



Документация NextGIS GeoServices

Выпуск 2.21

Команда NextGIS

21-01-2026

1	Введение	1
2	Системные требования	2
2.1	Минимальное аппаратное обеспечение	2
2.2	Рекомендуемые версии базового ПО	2
3	Авторизация	3
4	Сервисы	5
4.1	Группы сервисов	5
4.2	Добавление сервиса	6
4.3	Сервис из веб-карты NGW	7
4.4	Внешний TMS	7
4.5	Сервис базовой карты	11
4.6	Сидирование	11
5	Настройки	15
5.1	Профиль	15
5.2	Базовая карта	18
5.3	Журнал	20
5.4	Хранилище	20
5.5	О проекте	21
5.6	Пользователи и группы пользователей	21
6	Инструкция администратора для NextGIS GeoServices	26
6.1	Выбор адресов подключения	26
6.2	Установка и настройка Docker	27
6.3	Установка NextGIS GeoServices	27
6.4	Рекомендации по настройке обратного прокси-сервера	29
6.5	Проверка работоспособности	29
6.6	Обновление	29
7	Список изменений	32

NextGIS GeoServices on-premise - это самостоятельное веб-приложение, предоставляющее пользователям доступ к высоконагруженным тайловым сервисам и предназначенное для развертывания на собственном сервере внутри организации.

Основные функциональные возможности приложения - создание и управление базовыми картами на основе данных OpenStreetMap и NextGIS Web в растровом и векторном виде.

Приложение имеет свою систему администрирования, авторизации и журналирования. Функциональность приложения разделена на 3 блока:

- Обзор
- Сервисы
- Настройки

В **Сервисах** создаются и располагаются все имеющиеся в приложении сервисы (базовые карты и т.д.). Они могут быть разделены по группам, которые задаются Администратором в разделе Настройки > Группы Сервисов.

Настройки - это блок управления собственным профилем, другими пользователями, группами, настройками карт и историей (журналированием).

В разделе **Обзор** размещается общая информация по используемым сервисам. Раздел находится в разработке.

Системные требования

Для установки NextGIS GeoServices On-Premise потребуется физический или виртуальный сервер.

Возможна установка на том же сервере где развернуто NextGIS Web и NextGIS ID, но во избежании конфликтов сервер не должен использоваться для решения других задач (файловый или почтовый сервер, сервер PostGIS и т.д.).

2.1 Минимальное аппаратное обеспечение

Рекомендуемая конфигурация:

- CPU: 4 ядра
- RAM: 16 GiB
- Диск: 250 GB SSD

2.2 Рекомендуемые версии базового ПО

На сервере должна быть установлена операционная система на базе Linux позволяющая установить Docker Engine 23 или более свежей версии, например:

- Ubuntu LTS 24.04, 22.04, 20.04
- Debian 12, 11
- CentOS 9

Авторизация

Для начала работы пользователю требуется авторизоваться. В соответствующих полях нужно указать имя пользователя и его пароль. Учетные данные для первого входа администратора предоставляются при развертывании приложения.

Добро пожаловать

Имя пользователя

Пароль



Вход

Рис. 3.1: Авторизация в NextGIS GeoServices on-premise

Администратор имеет возможность добавлять локальных пользователей внут-

ри самих Геосервисов в разделе Настройки.

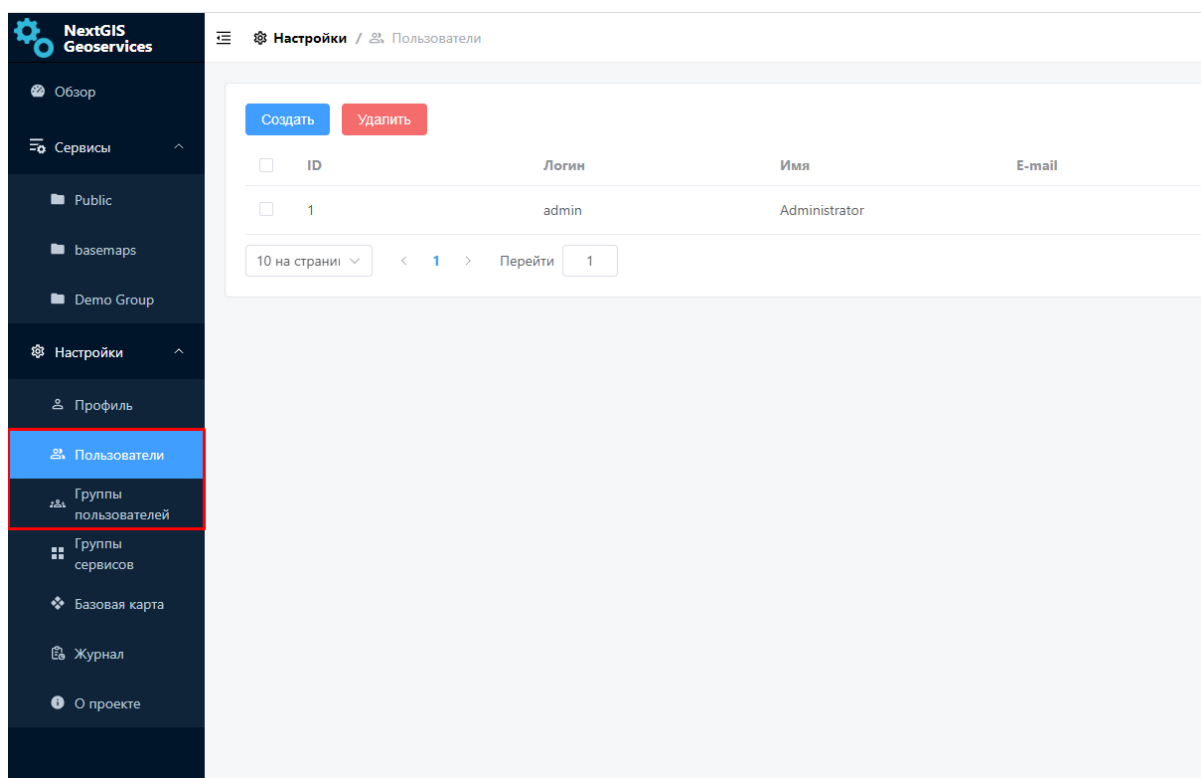


Рис. 3.2: Раздел «Пользователи» в настройках геосервисов

4.1 Группы сервисов

Сервисы в приложение могут быть добавлены только в определенные группы сервисов. Группы задаются в настройках на вкладке **Группы сервисов**.

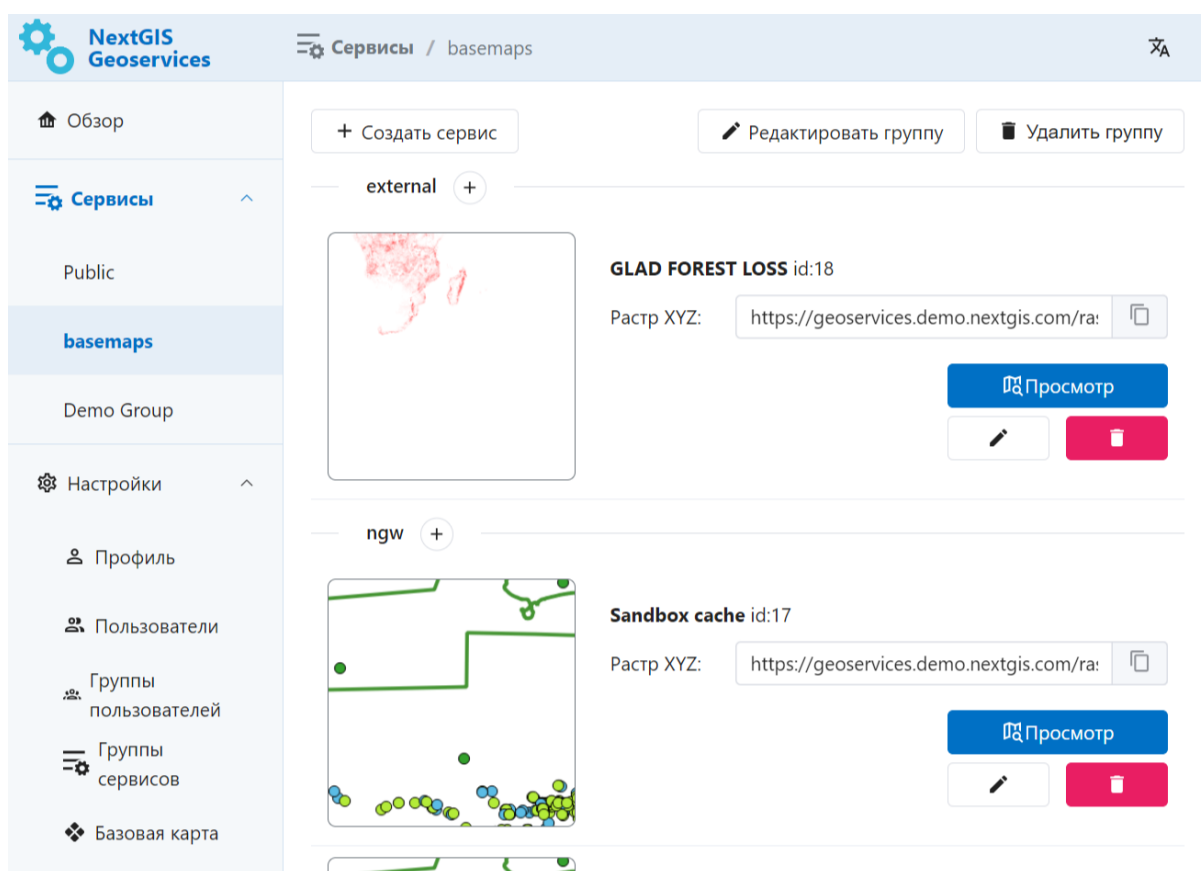


Рис. 4.1: Одна из групп сервисов

Удалить или изменить группу сервисов можно с помощью соответствующей кнопки в интерфейсе, выбрав нужные сервисы.

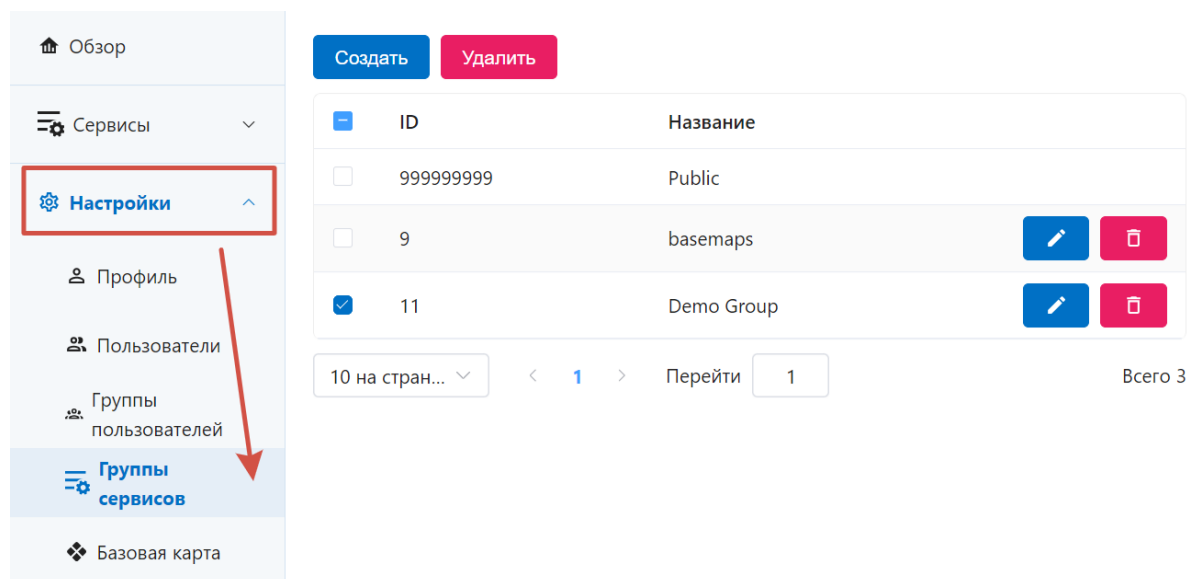


Рис. 4.2: Настройки групп сервисов

Для создания новой группы следует указать её название.

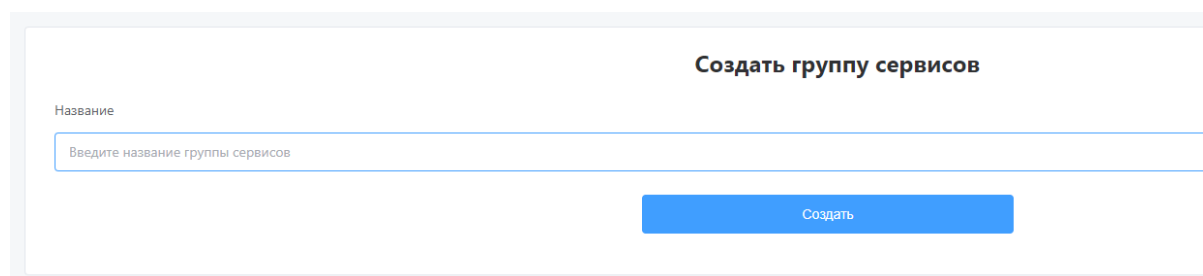


Рис. 4.3: Создание новой группы сервисов

Созданные сервисы можно переносить между группами в настройках сервиса. Исключение составляет техническая группа Public, её состав изменить нельзя.

4.2 Добавление сервиса

Для того, чтобы добавить новый сервис, зайдите в созданную вами группу и нажмите **Создать сервис**.

Можно создавать сервисы трёх типов:

- **NGW¹** - на основе веб-карты, созданной на платформе NextGIS;
- **Внешний²** - TMS-сервис из внешнего источника;

¹ https://docs.nextgis.ru/docs_geoserv_prem/source/services.html#ngw

² https://docs.nextgis.ru/docs_geoserv_prem/source/services.html#tms

- **Базовая карта**³ - на основе данных OpenStreetMaps, загруженных на портал GeoServices в формате PBF.

При первом добавлении сервиса на веб-карту или в настольное приложение начинают запрашиваться тайлы, таким образом на сервере формируется кэш. Если данных много, первичное формирование кэша может быть медленным. Можно заранее создать кэш на нужную область, запустив **сидирование**⁴.

После удаления сервиса его кэш остаётся. Администратор может **удалить кэш вручную**⁵.

4.3 Сервис из веб-карты NGW

NextGIS Web⁶ - это серверная геоинформационная система, предназначенная для сбора, хранения, визуализации и обработки пространственных данных.

Сервис NGW Web Maps позволяет создавать кэшированные тайловые сервисы на основе веб-карт, созданных в NextGIS Web.

Обращение к созданному сервису не затрагивает NextGIS Web, таким образом можно создать сервис для высоких пиковых нагрузок и снизить нагрузку на сам NextGIS Web.

Также Веб-карты, на которые добавлено много слоёв с большим количеством объектов, могут долго загружаться и требовать больших ресурсов для постоянной перерисовки слоёв при изменении зума или охвата. Можно создать на её основе сервис и подключить тайлы в качестве подложки на другую карту, они будут загружаться значительно быстрее.

Чтобы создать сервис на основе веб-карты администратор указывает: URL развернутого NextGIS Web, ресурс веб-карты, название сервиса и диапазон масштабных уровней для кэширования.

После этого сервис появится в списке созданных. При необходимости сервис можно отредактировать или удалить.

4.4 Внешний TMS

Геосервисы позволяют добавлять внешние TMS для их дальнейшего кэширования и использования.

В форме заполняются название, диапазон уровней отображения, границы сервиса, URL добавляемого TMS сервиса, система координат. После чего сервис появится в списке соответствующей группы. При необходимости сервис можно отредактировать или удалить.

³ https://docs.nextgis.ru/docs_geoserv_prem/source/services.html#gs-prem-basemap

⁴ https://docs.nextgis.ru/docs_geoserv_prem/source/services.html#gs-prem-seed

⁵ https://docs.nextgis.ru/docs_geoserv_prem/source/admin.html#nggs-prem-admin-cache

⁶ <https://nextgis.ru/nextgis-web/>

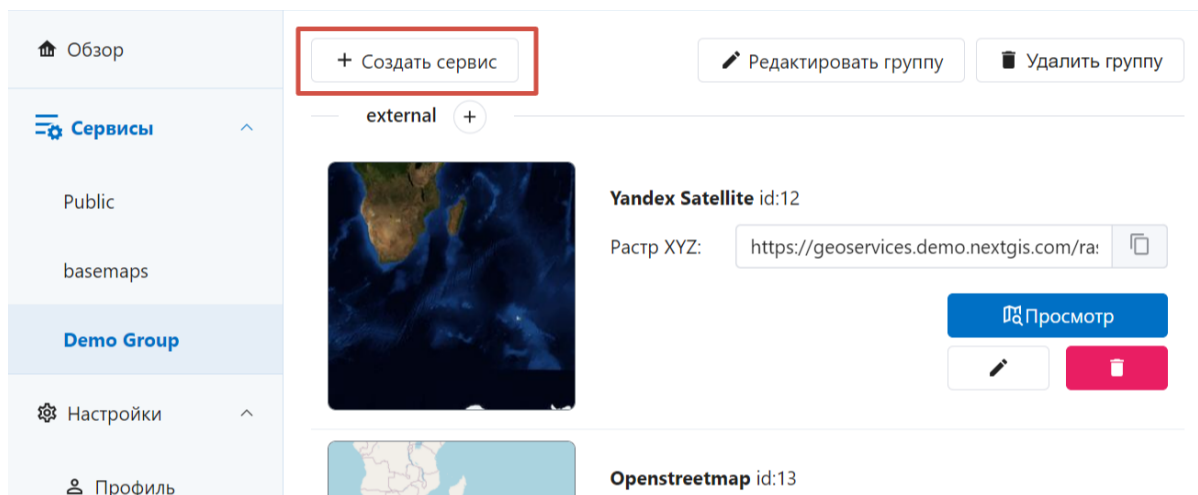


Рис. 4.4: Кнопка добавления нового сервиса

Основные

* Тип сервиса:

Общие свойства

* Группа:

* Название:

* Мин. уровень приближения:

* Макс. уровень приближения:

Настройки NGW сервиса:

NGW сервер:

Ресурс:

Рис. 4.5: Параметры создаваемого сервиса

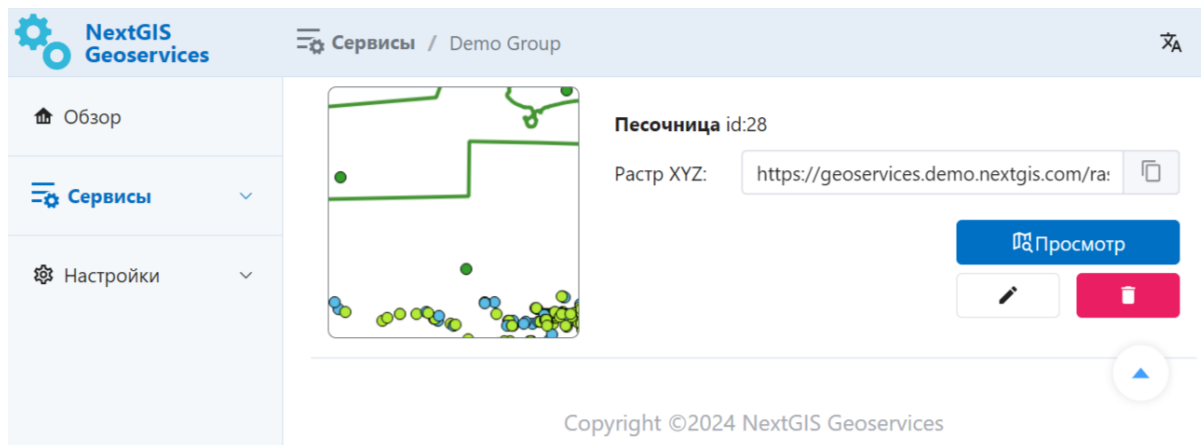
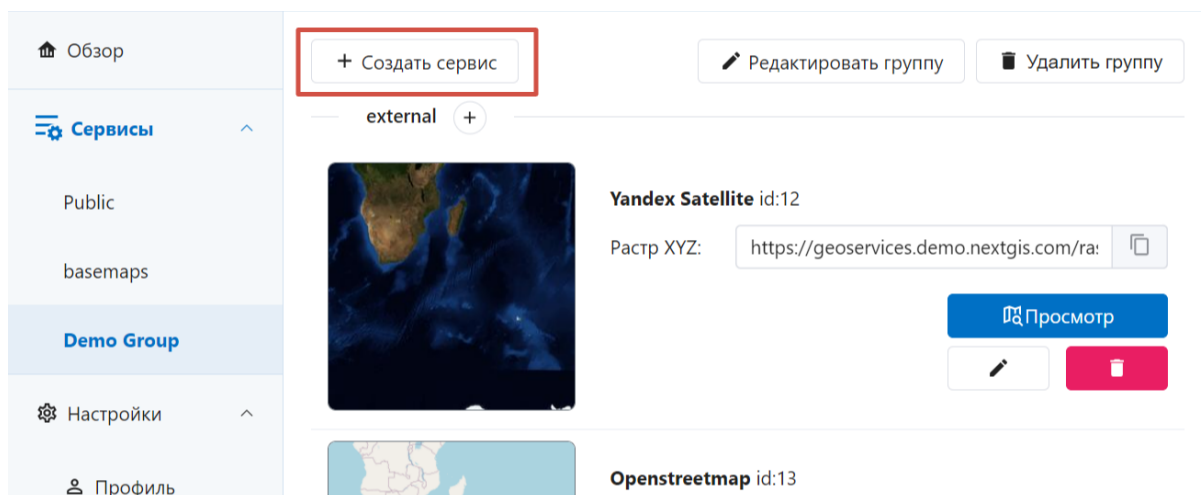


Рис. 4.6: Созданный сервис в группе



Основные

* Тип сервиса: Внешний

Общие свойства

* Группа: Demo Group

* Название: TMS GLAD FOREST LOSS

* Мин. уровень приближения: — 0 +

* Макс. уровень приближения: — 20 +

Настройки внешнего сервиса

* Адрес сервиса: <https://storage.googleapis.com/earthenginepartners-han>

* Система координат: EPSG: 3857

Сохранить

Рис. 4.7: Параметры создаваемого сервиса

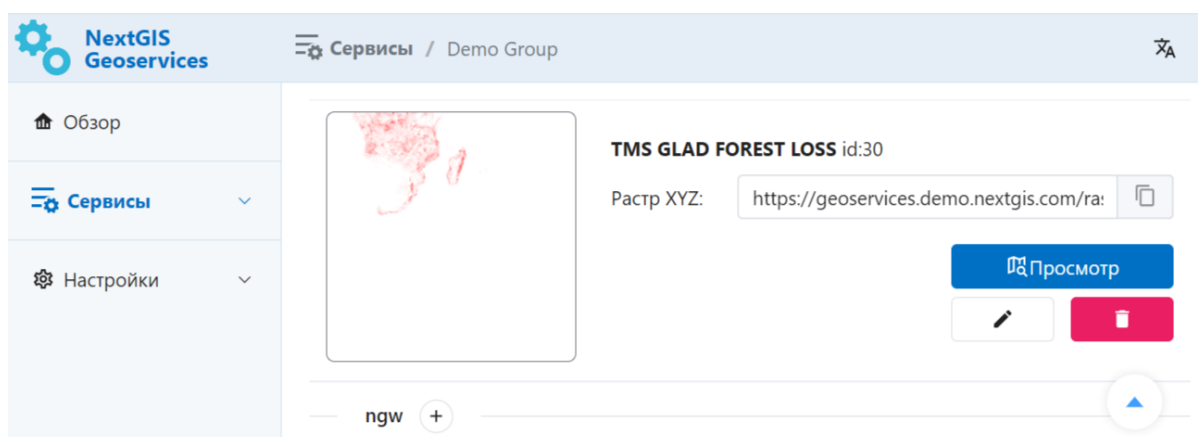


Рис. 4.8: Созданный сервис в группе

4.5 Сервис базовой карты

В качестве основы для создания сервиса можно использовать также данные OpenStreetMaps в формате PBF. Эти данные загружаются в [настройках базовой карты](#)⁷.

На их основе можно создавать сервисы разного охвата и с разными стилями. Выберите тип сервиса «Базовая карта».

Задайте для него:

- Название
- Минимальный и максимальный уровень приближения
- Охват
- Выбрать слои OpenStreetMaps, которые будут включены в сервис
- Выбрать один из предлагаемых стилей или загрузить свой в формате GeoJSON

Затем нажмите **Сохранить**.

Сервис базовой карты можно подключать в QGIS как растровые и как векторные тайлы. Векторные тайлы могут быть удобны, если важно правильно отрисовывать подписи объектов.

Чтобы добавить сервис векторных тайлов в QGIS, создайте подключение, указав URL стиля и URL источника = Вектор XYZ в списке ссылок сервиса.

4.6 Сидирование

Чтобы сервис работал быстрее, можно заранее закэшировать тайлы определённой области.

Зайдите в редактирование созданного тайлового сервиса, нажав на иконку с карандашом.

Перейдите во вкладку «Сидирование» и нажмите **Создать новую задачу**.

Откроется диалоговое окно, в котором нужно задать параметры сидирования.

- Тип кэша - обычный растр (рекомендуется) или векторные тайлы;
- Тип задачи - определяет, как нужно обработать кэш:
 - вариант по умолчанию: *заполнить отсутствующие тайлы*, в таком случае проверятся, какие тайлы уже были загружены, и догружаются остальные;
 - *полная перезапись* - все тайлы заданной области будут сохранены заново, это более быстрый способ;
 - *удалить кэш* - если необходимо очистить кэш, удалив ранее созданные тайлы;

⁷ https://docs.nextgis.ru/docs_geoserv_prem/source/settings.html#geoserv-prem-set-basemap

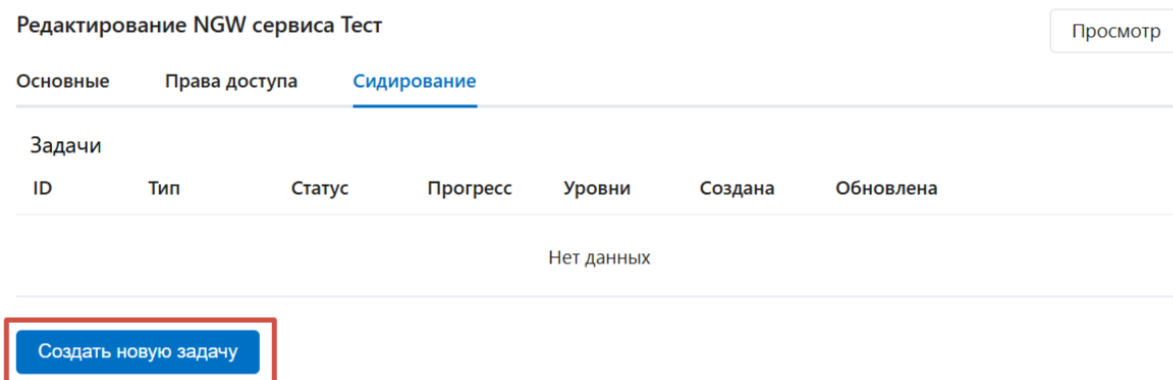


Рис. 4.9: Вкладка «Сидирование»

- Уровни - каждый следующий уровень приближения требует больше времени на обработку, поэтому не рекомендуется ставить уровни выше 12 без необходимости;

Примечание: Обратите внимание, что ограничение по доступным уровням приближения может также содержаться в API-ключе, в таком случае включение более высоких зумов не имеет смысла.

- Охват - можно загрузить область из файла или нарисовать на карте.

Задав нужные параметры, нажмите **Создать**.

Задача появится на вкладке. Здесь можно отслеживать статус её выполнения: в очереди, в работе, завершена, завершена с ошибкой.

Важно: Обратите внимание, что задачи сидирования выполняются последовательно. Поэтому новая задача не начнёт выполняться до тех пор, пока не завершатся все предыдущие.


На странице Обзор сервисы, стоящие в очереди на сидирование, отмечены значком песочных часов.

Сервис, находящийся в процессе прогрева кэша, обозначается двигающимися по кругу стрелочками загрузки:


Создать новую задачу сидирования ⌵ ✕

Тип кэша Обычный растр ⌵

Тип задачи Заполнить отсутствующие тайлы ⌵

Уровни  0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

Охват Выбрать из файла Очистить карту



Создать

Рис. 4.10: Параметры задачи сидирования

Редактирование NGW сервиса Тест

Просмотр

Основные

Права доступа

Сидирование

Задачи

ID	Тип	Статус	Прогресс	Уровни	Создана	Обновлена	
177	Заполнить отсутствующие тайлы	В очереди	0 из 13	0 - 12	2025-05-14 13:00	2025-05-14 13:00	Отменить

Создать новую задачу

Рис. 4.11: Статус задачи сидирования

Testing scenarios 25.09

basemap

Sc5 base

external

Sc3 external

NGW

Sc1 ngw

+

Рис. 4.12: Сервис в очереди на сидирование

Testing scenarios 25.09

basemap

Sc5 base

external

Sc3 external

NGW

Sc1 ngw

+

Рис. 4.13: Сервис в процессе сидирования

5.1 Профиль

Основная информация о пользователе содержится в разделе **Профиль**, которая делится на две вкладки: *Мой профиль* и *Мои API-ключи*.

В **Моем профиле** находятся:

- Логин
- Пароль (можно сразу изменить)
- Имя пользователя
- Электронная почта

Мои API-ключи служат для интеграции NextGIS GeoServices с другими сервисами NextGIS и внешними приложениями. API ключ понадобится например для работы с сервисом НСПД в NextGIS Web, в настольном модуле NGQ Rosreestr Tools. В данном разделе Администратор может создавать и удалять API-ключи.

Каждый API ключ может иметь свой срок действия, который определяется при его создании Администратором. Здесь же задается охват, масштабные уровни и домены, на которые распространяется действие ключа.

NextGIS GeoServices

Настройки / Профиль

Administrator

Обзор

Сервисы

Настройки

Профиль

Пользователи

Группы пользователей

Группы сервисов

Базовая карта

Задачи

О проекте

Мой профиль

Мои API-ключи

Сохранить профиль

Логин

admin

Пароль

Введите пароль пользователя

Имя пользователя

Administrator

Электронная почта

admin@geoservices.org

Сохранить

Рис. 5.1: Раздел «Мой профиль» в NextGIS GeoServices on-premise

NextGIS GeoServices

Настройки / Профиль

Administrator

Обзор

Сервисы

Настройки

Профиль

Пользователи

Группы пользователей

Группы сервисов

Базовая карта

Мой профиль

Мои API-ключи

Создать

Удалить

API-ключ	Название	
5845b3207bfec39ab8834021a1b23f0	intern	
32ab04c51d3c8d3fcb25210479f5c8e3	asdf	
95df409415ba7bbe7375c858ec29a1fb	Default	

10 на стра... < 1 > Перейти 1

Всего 3

Рис. 5.2: Раздел «Мой API-ключи» в NextGIS GeoServices on-premise

Создать запись

⌵ ×

API-ключ

Название

Истекает

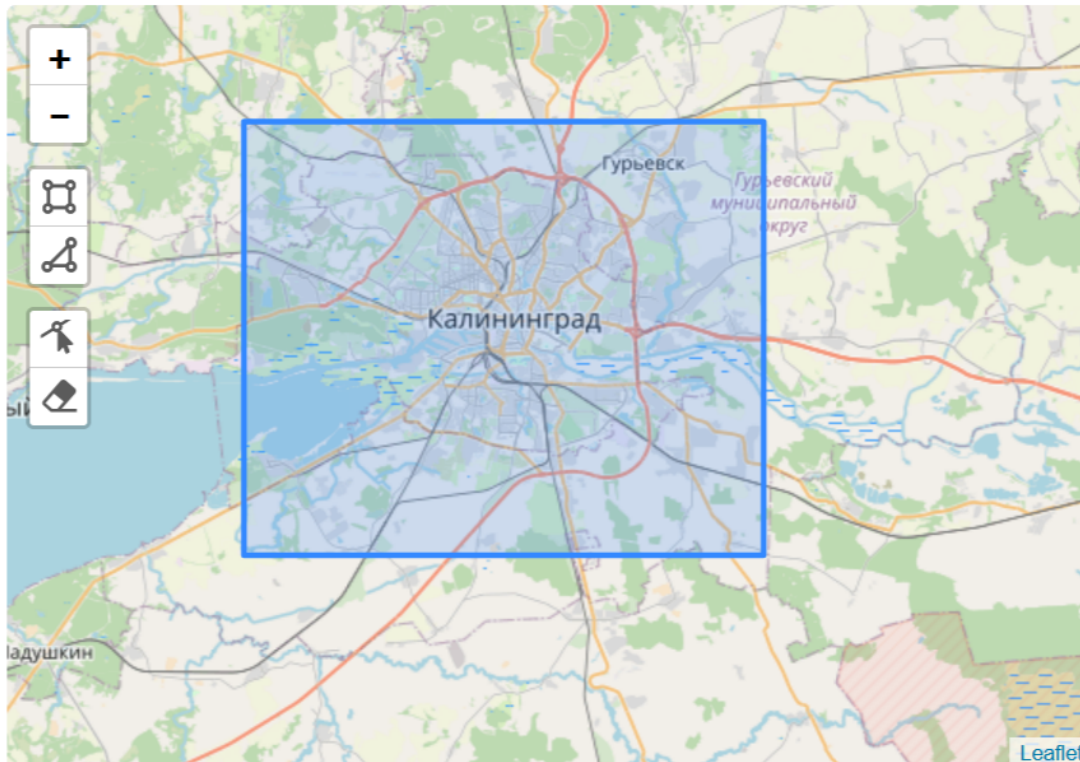
Домены

Мин. уровень

Макс. уровень

Охват

Выбрать из файла
Очистить карту
Преобразовать в WBOХ



Создать

Заккрыть

5.2 Базовая карта

В этом разделе загружаются данные OpenStreetMap, которые будут использоваться для создания сервисов базовой карты. На основе одного набора данных можно создавать сколько угодно сервисов разного охвата и масштабных уровней.

Данные для базовой карты загружаются в формате PBF (можно [заказать на NextGIS Data](#)⁸).

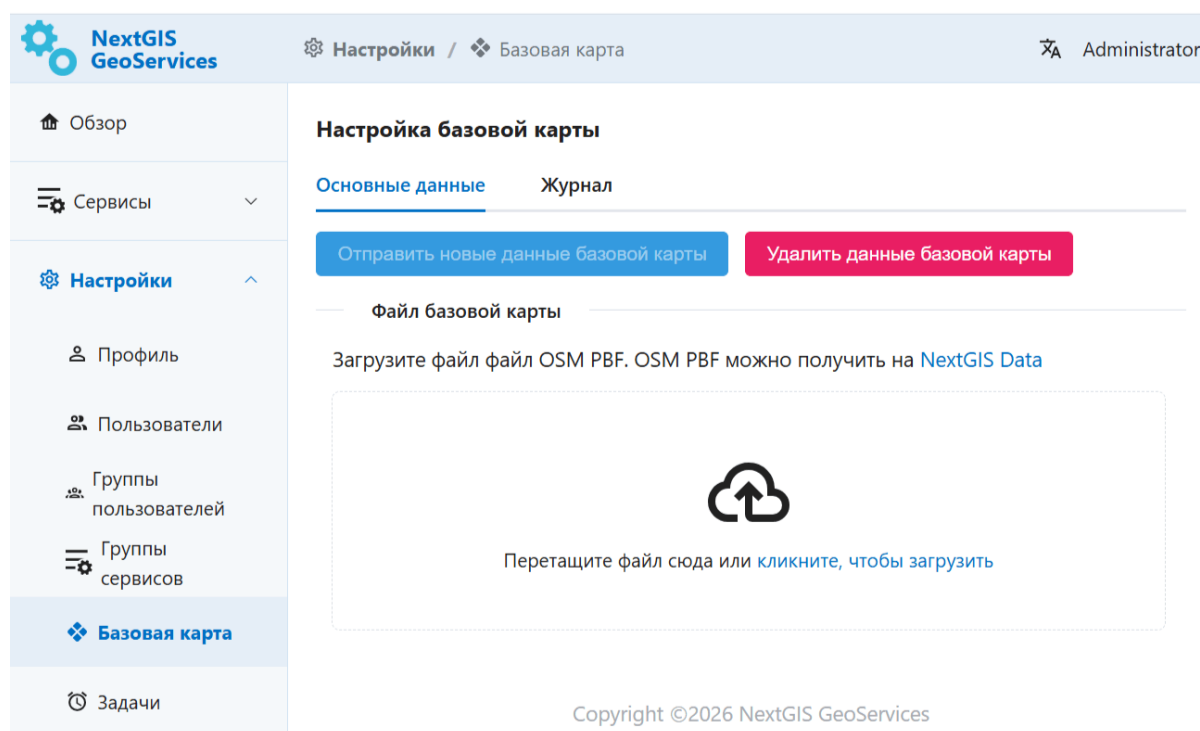


Рис. 5.4: Окно для загрузки файла базовой карты

Когда данные загружены, нажмите **Отправить новые данные базовой карты**. Это запустит процесс формирования тайлового сервиса на их основе.

Процесс обработки данных можно отслеживать на вкладке «Журнал». После успешного завершения индикатор перейдет в зеленый статус.

Сервис базовой карты по умолчанию называется Default и располагается в разделе Сервисы в группе Public. Также можно [создавать сервисы](#)⁹ с разными стилями и разным охватом на основе загруженных данных.

⁸ <https://data.nextgis.com/ru/region/custom/base/>

⁹ https://docs.nextgis.ru/docs_geoserv_prem/source/services.html#gs-prem-basemap

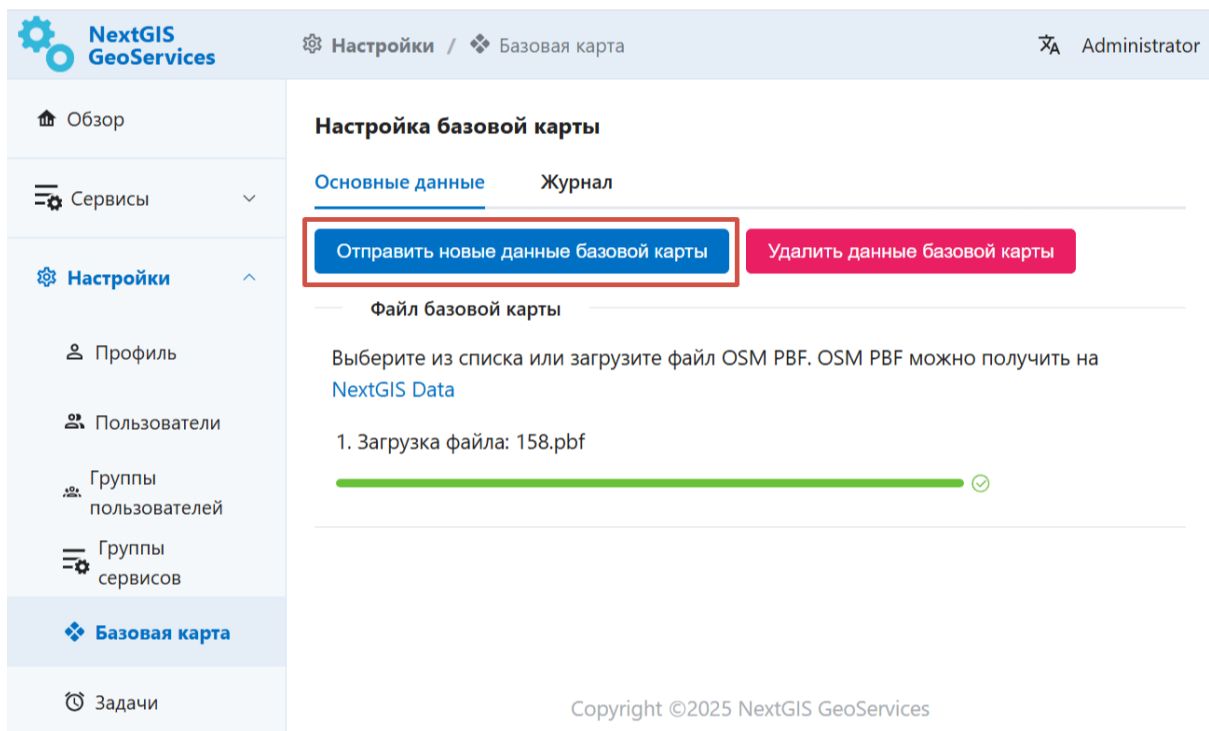


Рис. 5.5: Отправить новые данные для базовой карты

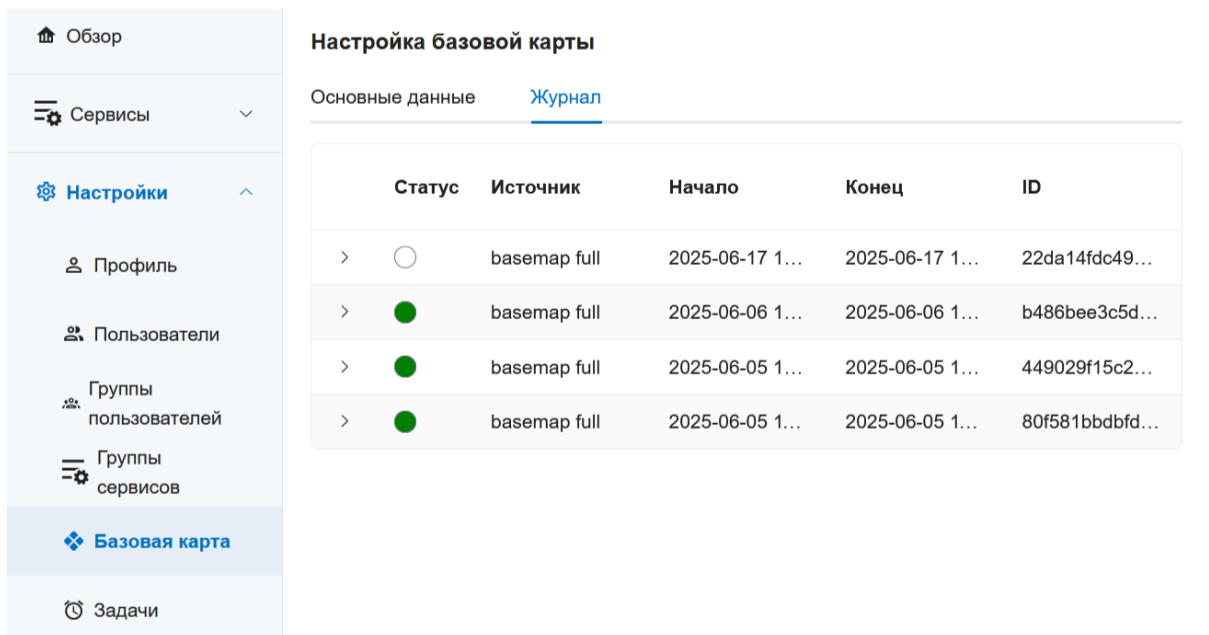


Рис. 5.6: Статус загрузки в журнале обработки файлов

5.3 Журнал

В журнале фиксируется история обработки данных и других действий на стороне приложения. Фиксируется статус, название процесса, его начало и конец, id задачи и выводятся информационные сообщения.

Настройка базовой карты

Основные данные Журнал

Статус	Источник	Начало	Конец	ID
▼ ●	basemap full	2025-06-17 1...	2025-06-17 1...	22da14fdc49...

Тип	Время	Сообщение
●	2025-06-17 12:56	Import OSM data from area finished
○	2025-06-17 12:56	Create default style
○	2025-06-17 12:56	Optimize DB indexes
○	2025-06-17 12:56	Finish import SQL file /data/build/sql/...
○	2025-06-17 12:55	Finish import SQL file /data/build/sql/...
○	2025-06-17 12:55	Finish import SQL file /data/build/sql/...
○	2025-06-17 12:55	Finish import SQL file /data/build/sql/...
○	2025-06-17 12:55	Finish import SQL file /data/build/sql/...
○	2025-06-17 12:55	Finish import SQL file /data/build/sql/...
○	2025-06-17 12:55	Finish import SQL file /data/build/sql/...
○	2025-06-17 12:55	Finish import SQL file /data/build/sql/...

10 на стра... < 1 2 3 4 5 6 ... 107 > Перейти 1

>	●	basemap full	2025-06-06 1...	2025-06-06 1...	b486bee3c5d...
>	●	basemap full	2025-06-05 1...	2025-06-05 1...	449029f15c2...

Рис. 5.7: Журнал регистрируемых действий в NextGIS GeoServices on-premise

5.4 Хранилище

В этом разделе отображается размер созданного сервисами кэша, хранящегося в S3.

Чтобы запустить оценку, нажмите **Оценка хранилища**. Рядом с этой кнопкой отображается дата последней оценки.

Оценка занимаемого места производится не только для хранилища в целом, но и по отдельным сервисам. Эта информация отображается в режиме просмотра сервиса перед ссылкой на тайлы.

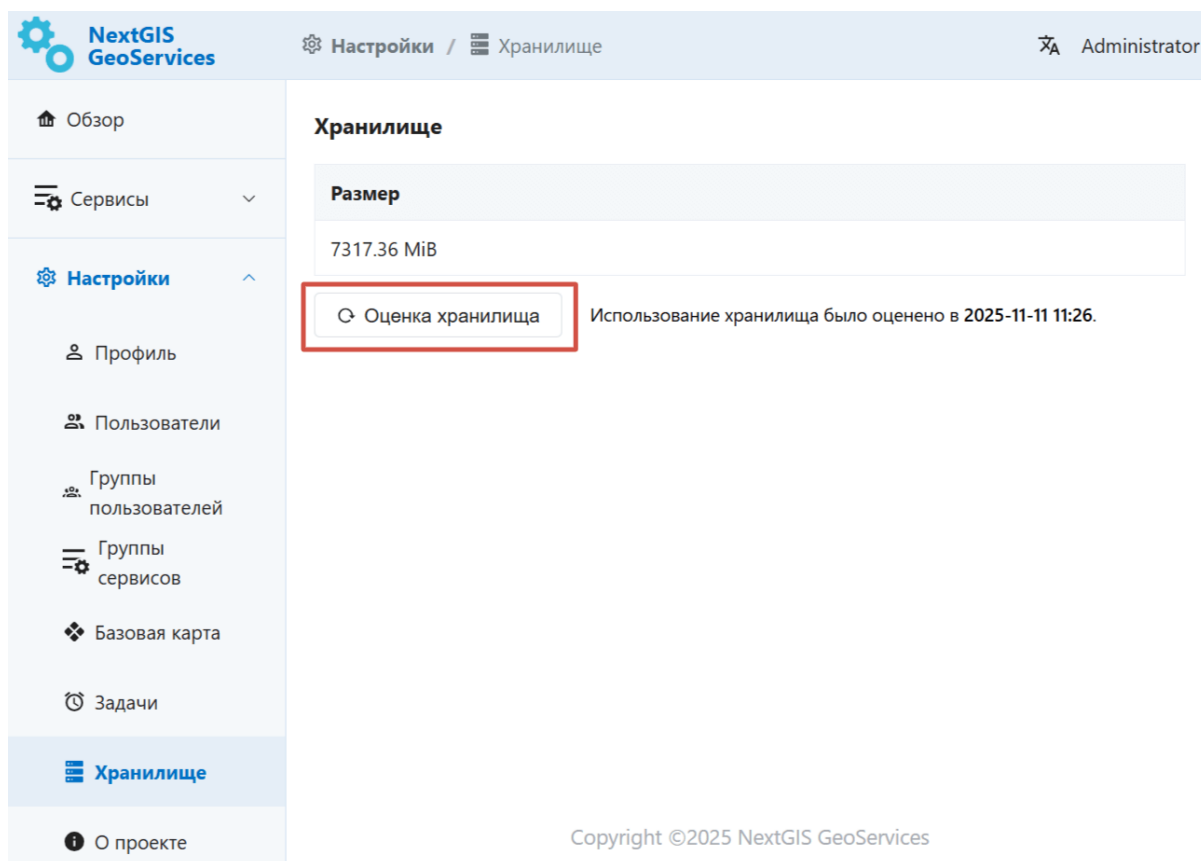


Рис. 5.8: Оценка общего размера кэша

5.5 О проекте

Раздел, в котором прописаны текущие версии компонентов.

5.6 Пользователи и группы пользователей

Если управлять ГеоСервисами должно несколько человек с разными правами доступа, можно создать для них отдельных пользователей, имеющих разные возможности по настройке разделов.

Администратору доступна вся функциональность. Он может создавать, изменять и удалять пользователей и группы пользователей.

В разделе «Пользователи» показывается список созданных пользователей, по умолчанию в нём есть только один - Администратор.

Чтобы создать нового пользователя, нажмите **Создать** и укажите:

- Логин
- Пароль
- Имя пользователя

Также можно указать:

Просмотр NGW сервиса: Sc 1

+

-

☐ Охват сервиса

☐ Показать глобальную карту на фоне

Отображаемый уровень: 7.45 используйте +/- на клавиатуре для округления уровня до ближайшего целого

Мин. уровень: 0

Макс. уровень: 20

Создан: 12:22 26-03-2025

Хранилище: 47.83 MiB

Растр XYZ: <https://geoservices.staging.nextgis.com/raster/tile/455/{z}/{x}/{y}.png?apikey=858ec2909415ba95df47bb6>

Рис. 5.9: Размер кэша отдельного сервиса

Настройки

О проекте

Administrator

Группы сервисов

Базовая карта

Задачи

О проекте

```

version: 2.18.0
commit: 3fe7547960d7ea79a63df982ede526e0bef2518d
redis: 7.0.15
postgres: 15.4 (Debian 15.4-1.pgdg110+1)
gdal: 3.9.3
                    
```

Copyright ©2025 NextGIS GeoServices

Рис. 5.10: Информация о версии компонентов NextGIS GeoServices on-premise

Обзор

Сервисы

Настройки

Профиль

Пользователи

Группы пользователей

Создать

Удалить

<input type="checkbox"/>	ID	Логин	Имя	E-mail	Создан	Обновлен	
<input type="checkbox"/>	1	admin	Administ rator		2025-06 -05 08:50	2025-06 -17 08:19	<div><div></div><div></div></div>

10 на стра...<

< 1 >

Перейти

1

Всего 1

Рис. 5.11: Список пользователей

- Электронную почту
- Группу, к которой он относится

После успешного создания нового пользователя он появится в списке пользователей.

Чтобы изменить данные пользователя, нажмите на кнопку с карандашом в правом конце строки.

Удалить пользователя можно несколькими способами: нажать на иконку с мусорным ведром в правом конце строки, или выделить пользователя и нажать кнопку **Удалить** над списком. Вторым способом можно удалять несколько пользователей сразу.

При создании *группы пользователей* указывается её название и при необходимости выбираются пользователи из списка, которых нужно включить в эту группу.

Группы пользователей также можно редактировать и удалять.

Создать профиль пользователя

Логин

tester

Пароль

••••••••••••••••



Имя пользователя

Тестовый пользователь

Электронная почта

Введите адрес электронной почты пользователя

Группы

Administrators ×



Создать

Рис. 5.12: Создание нового пользователя в NextGIS GeoServices on-premise

Создать

Удалить

	ID	Логин	Имя	E-mail	Создан	Обновлен	
<input type="checkbox"/>	1	admin	Administrator		2025-06-05 08:50	2025-06-17 08:19	<div><div></div><div></div></div>
<input checked="" type="checkbox"/>	2	tester	Тестовый пользователь		2025-06-17 13:32	2025-06-17 13:32	<div><div></div><div></div></div>

10 на стра... ▾

< 1 >

Перейти

1

Всего 2

Рис. 5.13: Список пользователей и доступные действия с пользователем

Создать группу

Название

Тестировщики

Пользователи

admin x tester x

Создать

Рис. 5.14: Создание группы пользователей

ID	Название	
1	Administrators	
7	Стажеры	

10 на страница < 1 > Перейти 1

Всего 2

Рис. 5.15: Список групп пользователей и доступные действия

Инструкция администратора для NextGIS GeoServices

В настоящей инструкции приведен порядок развертывания ПО NextGIS GeoServices. В качестве преимущественного способа развертывания и работы ПО предполагается использование технологии Docker и средство docker-compose. Все шаги необходимо выполнять в ОС на базе Linux.

6.1 Выбор адресов подключения

NextGIS GeoServices использует одну точку подключения по HTTP (или HTTPS). Веб-интерфейс NextGIS GeoServices и API - основной адрес по которому пользователи взаимодействуют с продуктом. Значение по умолчанию - <http://server.example.com:8088>, где server.example.com DNS-имя сервера, на котором развернут продукт. В крайнем случае вместо server.example.com можно использовать IP-адрес сервера.

Если ваша ИТ-инфраструктура позволяет, рекомендуется настроить обратный прокси-сервер (reverse proxy) для обеспечения TLS-шифрования и работы через HTTPS. Это особенно важно, если доступ к продукту будет осуществляться не только из локальной сети, но и через Интернет. В этом случае адреса точек подключения зависят от настроек обратного прокси-сервера.

Совместно с вашим ИТ-департаментом и выберите адреса, которые вы хотите использовать и запишите их, они потребуются в дальнейшем. Настройка обратного прокси-сервера должна выполняется силами ИТ-департамента клиента и не относится к области ответственности компании NextGIS. Необходимые параметры приведены ниже на примере Nginx¹⁰.

¹⁰ https://docs.nextgis.ru/docs_geoserv_prem/source/admin.html#nggs-prem-admin-proxy

6.2 Установка и настройка Docker

Если на сервере еще не установлен Docker Engine и Docker Compose их нужно установить или обновить до актуальных версий:

- [Docker Engine](#)¹¹
- [Docker Compose](#)¹²

Для получения образов необходимо выполнить авторизацию в NextGIS Container Registry с использованием имени пользователя (example) и пароля (sesame), предоставленного компанией NextGIS:

```
$ docker login cr.nextgis.com -u example -p sesame
Login Succeeded
```

В случае если развертывание осуществляется на сервере без доступа к Интернет, то вместо этого шага свяжитесь со службой поддержки для получения архива образов в виде одного файла. Его нужно будет перенести на сервер и загрузить образы командой `docker load`.

6.3 Установка NextGIS GeoServices

На сервере, где планируется развернуть GeoServices, создайте директорию `/srv/geoservices` и перейдите в нее, скачайте шаблон конфигурации ([docker-compose-2.21.0.tar.bz2](#)¹³, где 2.21.0 - текущая версия) и распакуйте его. Если установка производится на сервере без доступа в Интернет, скачайте файл на другом ПК и перенесите его на сервер.

```
$ mkdir /srv/geoservices
$ cd /srv/geoservices
$ wget https://nextgis.com/onpremise/geoservices/docker-compose-2.
→21.0.tar.bz2
$ tar jxf docker-compose-2.21.0.tar.bz2
Отредактируйте файл .env в текстовом редакторе заполнив значения
→переменных окружения: POSTGRES_PASSWORD, DB_PASSWORD, BM_DB_
→PASSWORD (должны иметь одинаковые значения), ADMIN_PASSWORD и
→SESSION_KEY. В итоге должно получиться приблизительно следующее:
IMAGE_VERSION=2.21.0
IMAGE_BASE=cr.nextgis.com/geoservices
COMPOSE_BIND=0.0.0.0

DEBUG=false
S3_SSL=false
EXT_SOURCES_SUPPORT=false
POSTGRES_USER=geoservices
SESSION_KEY=secret1
```

(continues on next page)

¹¹ <https://docs.docker.com/engine/install/>

¹² <https://docs.docker.com/compose/install/linux/>

¹³ <https://nextgis.com/onpremise/geoservices/docker-compose-2.21.0.tar.bz2>

(продолжение с предыдущей страницы)

```
POSTGRES_PASSWORD=secret2
DB_PASSWORD=secret2
BM_DB_PASSWORD=secret2
ADMIN_PASSWORD=secret3
```

Для подключения к NextGIS Web дополнительно задайте следующие переменные окружения:

- NGW_URL - адрес Веб ГИС вашей организации, например <https://demo.nextgis.com>.
- NGW_LOGIN - имя пользователя с необходимыми правами, если не задано, то подключение будет гостевым.
- NGW_APIKEY - пароль пользователя.

Добавьте эти переменные в docker-compose по образцу выше.

После этого можно запускать стек Docker Compose, вначале рекомендуется запустить сервис postgres, подождать полминуты и затем уже запустить остальное:

```
$ docker compose up -d postgres && sleep 30
[+] Running 3/3
✓ Network geoservices_default      Created      0.0s
✓ Volume "geoservices_postgres"    Created      0.1s
✓ Container geoservices-postgres-1 Started      4.2s

$ docker compose up -d
[+] Running 8/8
✓ Volume "geoservices_s3"          Created      0.0s
✓ Volume "geoservices_secret"      Created      0.1s
✓ Volume "geoservices_data"        Created      0.0s
✓ Volume "geoservices_redis"       Created      0.1s
✓ Container geoservices-postgres-1 Running      0.0s
✓ Container geoservices-redis-1    Started      7.3s
✓ Container geoservices-s3-1       Started      7.5s
✓ Container geoservices-node-renderer-1 Started      0.2s
✓ Container geoservices-app-1      Started      5.9s
```

На этом установка завершена, если используется HTTPS, то на этом этапе выполните [настройку обратного прокси-сервера](#)¹⁴. Если нет, то сразу приступайте к [проверке работоспособности](#)¹⁵.

¹⁴ https://docs.nextgis.ru/docs_geoserv_prem/source/admin.html#nggs-prem-admin-proxy

¹⁵ https://docs.nextgis.ru/docs_geoserv_prem/source/admin.html#nggs-prem-admin-check

6.4 Рекомендации по настройке обратного прокси-сервера

Для обеспечения HTTPS шифрования мы рекомендуем использовать обратный прокси-сервер на базе Nginx, для справки приведем пример фрагмента конфигурационного файла для geoservices.example.com:

```
server {
    server_name geoservices.example.com;
    # Директивы сервера: listen, ssl_* и пр.

    location / {
        client_max_body_size 2G;

        proxy_http_version 1.1;
        proxy_pass http://127.0.0.1:8088;
        proxy_set_header Host $http_host;
        proxy_set_header Upgrade $http_upgrade;
        proxy_set_header Connection $proxy_connection;
        proxy_set_header X-Forwarded-Proto $scheme;
        proxy_set_header X-Forwarded-For $remote_addr;
    }
}
```

Директива `client_max_body_size` определяет максимальный размер загружаемого файла (в примере 2 GiB).

6.5 Проверка работоспособности

Откройте в браузере веб-интерфейс NextGIS GeoServices по адресу, который вы выбрали.

Должна открыться страница ввода имени пользователя и пароля. Введите имя пользователя `admin` и пароль, который вы указали в переменной `ADMIN_PASSWORD`.

Если перейти на страницу *О проекте*, то страница должна выглядеть следующим образом.

6.6 Обновление

Шаг 1: Остановите все сервисы:

```
$ docker-compose stop
```

Шаг 2: Обновите значение `IMAGE_VERSION` в файле `.env`.

Шаг 3: Запустите все сервисы:

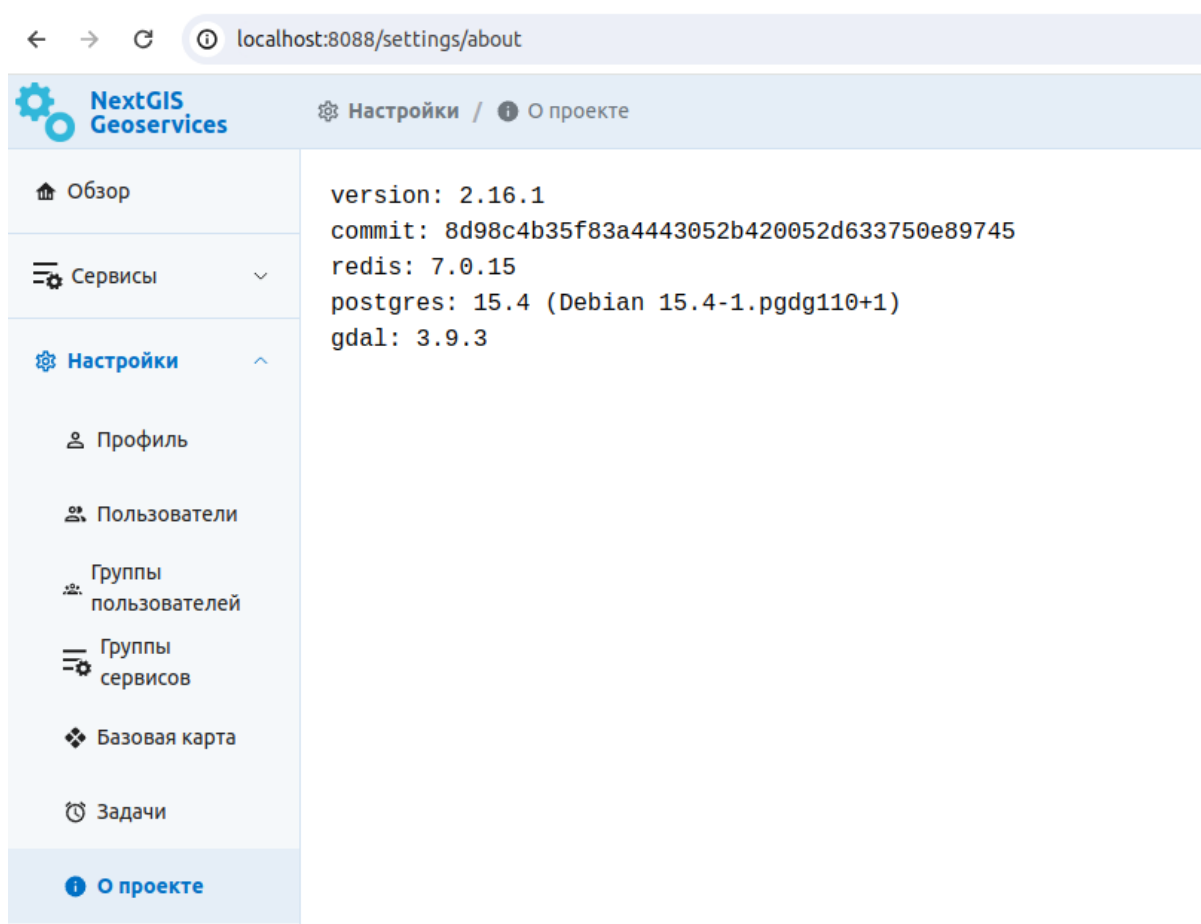


Рис. 6.1: Раздел «О проекте»


```
$ docker-compose up -d
```

Список изменений

Релиз 2.21 от 17.12.2025

- Исправлены отсутствующие символы пробела в шрифтах.
- Замена не поддерживаемых шрифтов на Open Sans.
- Поддержка прокси HTTP(S).
- Проверка соединения с NGW в healthcheck.

Релиз 2.20 от 1.11.2025

- Добавлена оценка хранилища.
- Атрибуты `MVT name_{lang}` теперь содержат конкретный язык.
- Отображение масштаба на странице предпросмотра.
- Показ статусов сидирования на странице обзора.
- Подсказки для OSM PBF.
- Удалён старый рендерер.
- Исправлено получение групп OAuth.
- Удалён вход по LDAP.

Релиз 2.19.0 от 21.07.2025

- Отображение сидирующихся сервисов на странице обзора.
- Очистка тайлового кэша при удалении сервиса.
- Исправлен рендеринг тайлов сервисов базовой карты и NGW на некоторых масштабах.
- Исправлена инвалидация растрового тайлового кэша.
- Исправлены слои подписей в стилях по умолчанию.
- Исправлено создание сервисов NGW из веб-карты с пустым охватом.

- Исправлена кнопка очистки данных базовой карты.

Релиз 2.18.0 от 14.05.2025

- Добавлен выбор из 3 стилей при создании базовой карты.
- Улучшена аутентификация, доработана проверка прав на сервисы.
- Сокращено количество языков в слоях MVT до «name», «name:en», «name:ru».
- Улучшена производительность генерации векторных тайлов.
- CORS для домена «maplibre.org» разрешён по умолчанию.
- Улучшена стабильность функционала сидирования.
- Исправлена блокировка метатайлов, улучшена обработка ошибок кэширования.

Релиз 2.17.0 от 10.03.2025

- Добавлен слой «landcover» для базовой карты.
- Добавлен шрифт OpenSans.
- RBF-символы всех системных шрифтов доступны по API.
- Автообновление базовой карты выключено по умолчанию.
- Исправлен рендеринг тайлов базовой карты по краям системы координат.
- Исправлена видимость масштабов в сервисах NGW.
- Исправлено создание API-ключей со сроком жизни.
- Множество исправлений сидирования.
- Собственный контейнер Redis на основе Ubuntu 24.04.
- Экспериментальная поддержка рендерера Maplibre GL.