Руководство по установке и настройке eLiteGIS

Установка и настройка ГИС-сервера платформы CoGIS

Содержание

1.	Вв€	еден	ие	4
	1.1.	Кол	ипоненты платформы CoGIS	4
	1.2.	Сис	темные требования	4
	1.3.	Дог	толнительная информация	5
2.	Уст	анов	зка eLiteGIS	6
	2.1.	Уст	ановка на OC Windows	6
	2.1	.1.	Предварительная подготовка системы	6
	2.1	.2.	Запуск установщика	8
	2.1	.3.	Лицензионное соглашение	9
	2.1	.4.	Конечная папка	10
	2.1	.5.	Параметры приложений для IIS	11
	2.1	.6.	Установка	13
	2.1	.7.	Завершение установки	13
	2.1	.8.	Установка лицензии	14
	2.1	.9.	Первичная настройка и проверка работоспособности	17
	2.1.	Уст	ановка на OC Linux (Ubuntu 20.04 LTS)	20
	2.1	.1.	Подготовка Windows-окружения для соединения с Linux	20
	2.1	.2.	Подготовка Linux перед установкой eLiteGIS	22
	2.1	.3.	Настройка NGINX	25
	2.1	.4.	Установка eLiteGIS	26
	2.2.	Про	оверка работы тестовой карты	28
3.	Ha	строі	йка eLiteGIS	31
	3.1.	Нач	ало работы в eLiteGIS Server Manager	31
	3.2.	Гло	бальные настройки eLiteGIS	32
	3.2	.1.	Главное	33
	3.2	.2.	Базы данных	35
	3.2	.3.	Авторизация	37
	3.2	.4.	Изоляция	39
	3.2	.5.	Картографические сервисы	39
	3.2	.6.	Сервисы геообработки	41
	3.2	.7.	Сервера сетевого анализа	43
	3.2	.8.	Настройки GDAL	43
	3.3.	Упр	авление пользователями	45

3.3.1.	Получение сведений о пользователях (группах)	45
3.3.2.	Поиск пользователей (групп)	47
3.3.3.	Редактирование сведений о выбранном пользователе (группе)	47
3.3.4.	Удаление пользователя (группы)	49
3.3.5.	Просмотр связанных групп (пользователей)	50
3.3.6.	Создание нового пользователя (группы)	53
3.4. Ли	цензирование	54

1. Введение

1.1.Компоненты платформы CoGIS

В состав платформы CoGIS входят следующие программные компоненты:

- Конструктор **CoGIS Designer** для создания интерактивных карт и полноценных картографических веб-приложений на основе картографических сервисов, инструментов геообработки и анализа;
- CoGIS SOE (Server Object Extension, далее также SOE) модуль CoGIS, обеспечивающий поддержку расширенных методов для работы со слоями и объектами картографических сервисов;
- Геопортал CoGIS Portal, включающий каталог опубликованных интерактивных карт и картографических приложений, инструменты для поиска и навигации среди них, веб-страницы со справочной информацией, структура и содержание которых настроены под потребности пользователей;
- Мобильные приложения **CoGIS Mobile** для работы с картами и приложениями на устройствах под iOS и Android и мобильный сервис для их работы;
- ГИС-сервер eLiteGIS для публикации данных и инструментов в виде веб-сервисов.

eLiteGIS является ГИС-сервером, включающим:

- Серверные компоненты, обеспечивающие публикацию сервисов и веб-доступ к ним через **REST API**;
- Веб-консоль eLiteGIS Server Manager, предоставляющую графический интерфейс для публикации ГИС-сервисов и настройки ГИС-сервера.

В настоящем **Руководстве по установке и настройке eLiteGIS** приведены инструкции по установке и настройке ГИС-сервера, управлению пользователями.

Полный перечень инструкций по работе с компонентами платформы см. в п. 1.3.

1.2.Системные требования

eLiteGIS может быть установлен на следующих операционных системах:

- Windows Server 2012 R2+;
- Linux:
 - o Astra;
 - o Alpine: 3.10+;
 - o Debian: 9+;
 - o Ubuntu: 16.04+;
 - Fedora: 29+;
 - o centOS: 7+;
 - o RHEL: 6+;
 - o openSUSE: 15+;
 - SUSE Enterprise Linux (SLES): 12 SP2+.

Для работы eLiteGIS требуется один из следующих веб-серверов: NGINX, Apache, IIS.

В качестве источника данных eLiteGIS может использовать одну из следующих СУБД:

- PostgreSQL 9.6+ / PostGIS 3+;
- Microsoft SQL Server 2008 R2+.

Требования к вычислительным ресурсам для установки **eLiteGIS** приведены в таблице ниже, см. Таблица 1.

	Таблица 1 – Т	ребования к	вычислительным	ресурсам
--	---------------	-------------	----------------	----------

Параметр		Небольшие проекты для демонстрационных целей, тестирования, пилотирования	Системы, введенные в эксплуатацию	Системы, введенные в эксплуатацию, с высокой нагрузкой
	Тактовая частота, ГГц	>= 2,8	>= 2,8	>= 2,8
процессор	Количество ядер, шт.	4	8-12	>= 16
Объем оперативно памяти, Гб		8-12	32	64-128
	Тип	HDD	SSD или HDD	и SSD, и HDD
Диск	Объем, Гб	200-500	1000	SSD – 1000 HDD – 4000

1.3. Дополнительная информация

Дополнительную информацию о ГИС-сервере **eLiteGIS** и о платформе **CoGIS** в целом можно получить в следующих документах:

- Общее описание платформы CoGIS, включая описание ГИС-сервера eLiteGIS;
- Руководство по публикации ГИС-сервисов в eLiteGIS;
- Руководстве по созданию картографических проектов в QGIS;
- Руководство по созданию картографических приложений в CoGIS;
- Руководство по установке и настройке CoGIS;
- Руководство по работе в мобильных приложениях CoGIS Mobile.

2. Установка eLiteGIS

2.1.Установка на ОС Windows

2.1.1. Предварительная подготовка системы

2.1.1.1. Internet Information Services (IIS)

Для работы **eLiteGIS** необходимо удостоверится, что программные компоненты IIS установлены в системе.

Для этого необходимо зайти в раздел Windows Features (компоненты Windows) панели управления:

Control Panel -> Programs and Features -> Turn Windows features on or off (Панель управления -> Программы и компоненты -> включить или отключить компоненты Windows)



 Programs and Features

 Uninstall a program
 Image: Turn Windows features on or off
 View installed updates

 Run programs made for previous versions of Windows
 How to install a program

Если компоненты Internet Information Services и/или Internet Information Services Hostable Web Core выключены — включить их, как показано на рисунке, см. Рисунок 1.

Windows Features -		x	
Turn Windows features on or off		0	
To turn a feature on, select its check box. To turn a feature off, clea check box. A filled box means that only part of the feature is turned			
⊕ □]] Hyper-V			
☑ Internet Explorer 11			
🗄 🗹 📔 Internet Information Services			
Internet Information Services Hostable Web Core			
🕀 🔜 🔒 Legacy Components		~	
ОК	Can	cel	

Рисунок 1 – Включение программных компонентов IIS

Далее нажать ОК. Произойдёт установка компонент.

2.1.1.2. .NET Core 3.1

Для работы **eLiteGIS** необходимо установить (если не установлено) .Net Core 3.1 (модуль *ASP.NET Core/.NET Core: Runtime & Hosting Bundle*).

Для этого необходимо перейти по ссылке https://dotnet.microsoft.com/download/dotnetcore/3.1

Далее скачать указанный установщик, как показано на рисунке ниже, см. Рисунок 2.

ASP.NET Core Runtime 3.1.15

The ASP.NET Core Runtime enables you to run exapplications. On Windows, we recommend inst which includes the .NET Runtime and IIS supp

IIS runtime support (ASP.NET Core Module v2 13.1.21106.15

os	Installers	Binaries	
Linux	Package manager instructions	Arm32 A x64 Alpine	
macOS		<u>x64</u>	
Windows	Hosting Bundle x64 x86	<u>Arm32 xe</u>	

Рисунок 2 – Скачивание установщика .Net Core 3.1

Далее необходимо установить *dotnet-hosting-3.1.15-win.exe*, как показано на рисунках ниже, см. Рисунок 3-Рисунок 5.



Рисунок 3 – Установка .Net Core 3.1 – шаг 1



Рисунок 4 – Установка .Net Core 3.1 – шаг 2



Рисунок 5 – Установка .Net Core 3.1 – шаг 3

2.1.2. Запуск установщика

После подготовки системы к установке **eLiteGIS** можно приступить к самой установке. Для этого необходимо запустить установщик *eLiteGIS.Installer.ru.8.0.msi*, нажать кнопку *Далее*, как показано на рисунк е ниже, см. Рисунок 6.



Рисунок 6 – Запуск установщика eLiteGIS

2.1.3. Лицензионное соглашение

На следующем шаге установки eLiteGIS необходимо внимательно прочитать ЛИЦЕНЗИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ, поставить галочку *Я принимаю условия лицезнионного соглашения* и нажать кнопку *Далее*, как показано на рисунке ниже, см. Рисунок 7.

🛃 Установка eLiteGIS 1.1.718 – 🗆	x
Лицензионное соглашение Внимательно прочитайте следующее лицензионное соглашение	Ð)
ЛИЦЕНЗИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ	<u> </u>
ВАЖНО! ПРОЧТИТЕ ВНИМАТЕЛЬНО!	
Настоящее Соглашение является лицензионным соглашением между ООО «Атемико» (далее Лицензиар) и	~
Я принимаю условия лицензионного соглашения	
Печать Назад Далее Отмен	ia

Рисунок 7 – Лицензионное соглашение

2.1.4. Конечная папка

На следующем шаге установки eLiteGIS необходимо указать папку для установки.

Можно нажать кнопку *Далее*, чтобы выполнить установку в папке по умолчанию, или кнопку *Изменить*, чтобы выбрать другую папку, см. Рисунок 8.

B	Установка eLiteGIS 1.1.718	-		x
Конечная пап Нажмите кноп умолчанию, ил	іка ку "Далее", чтобы выполнить установку в папке по ли кнопку "Изменить", чтобы выбрать другую папку.		(A	
Установить eLit	eGIS 1.1.718 в:			
С:\eLiteGIS\ Изменить]			
	Назад Далее		Отмена	3

Рисунок 8 – Конечная папка для установки

Примечание: Для удобства возможно установить eLiteGIS и CoGIS в одну директорию, например C:\COGISEnterprise\

2.1.5. Параметры приложений для IIS

На следующем шаге установки **eLiteGIS** необходимо указать имена приложений для IIS (Internet Information Services), либо оставить имена по умолчанию, см. Рисунок 9.

.₽	Установка eLiteGIS 1.1.718	- 🗆 🗙
Параметры приложени Укажите имена прил	A	
 ✓ ПИС-сервер elitegis ✓ Панель адм elitegismanage Для работы eLi (модуль "ASP.№ https://dotnet.m 	eLiteGIS инистратора eLiteGIS r iteGIS необходимо установить .NET Core 2.2 NET Core/.NET Core: Runtime & Hosting Bundle") microsoft.com/download/dotnet-core/2.2	
	Привязка Назад Далее	Отмена

Рисунок 9 – Параметры приложений для IIS

При необходимости можно нажать на кнопку *Привязка*, чтобы выбрать привязку сайта IIS и нажать на кнопку *OK*. По умолчанию выбрано значение Http, см. Рисунок 10.

1	Привязка	
Выберите п	ривязку сайта IIS	
. ● Http	O Https O Custom	
	ОК	

Рисунок 10 – Привязка сайта IIS

Затем необходимо на нажать кнопку *Далее* для перехода к следующему шагу установки, см. Рисунок 11.

	Привязка Назад Далее Отмена	
1		_

Рисунок 11 – Переход к установке

2.1.6. Установка

На следующем шаге будет выполнена собственно установка **eLiteGIS**. Для этого необходимо нажать кнопку *Установить,* как показано на рисунке ниже (см. Рисунок 12), чтобы начать установку.

17	Установка eLiteGIS 1.1.718	- 🗆 🗙
Все готов	о к установке eLiteGIS 1.1.718	A
Нажмите н чтобы про чтобы вы	кнопку "Установить", чтобы начать установку. Нажмите верить или изменить параметры установки. Нажмите кн йти из мастера.	: кнопку "Назад", юпку "Отмена",
	Назад 🛞 Установить	Отмена

Рисунок 12 – Запуск установки eLiteGIS

После этого произойдёт установка eLiteGIS, см. Рисунок 13.



Рисунок 13 – Установка eLiteGIS

2.1.7. Завершение установки

После завершения установки **eLiteGIS** появится окно с информацией об этом, см. Рисунок 14.

В окне нужно не убирать галочку *Ввести ключ лицензии*, чтобы зарегистрировать продукт, и нажать на кнопку *Готово*.



Рисунок 14 – Завершение установки

2.1.8. Установка лицензии

На следующем шаге появится окно Менеджер лицензий. В нем необходимо нажать на кнопку Установить новую лицензию, см. Рисунок 15.

(A)	Менеджер лицензий – 🗆 🗙						
Продукты	Установленные лицензии	Установить новую лицензию					
	Активна	Продукт Тип лицензии					



В появившемся окне *Регистрация продукта* необходимо выбрать тип регистрации продукта и нажать на кнопку *Далее,* см. Рисунок 16.



Рисунок 16 – Выбор типа регистрации продукта

Если выбрана регистрация по *активационному ключу*, то в появившемся окне необходимо ввести ключ в соответствующее поле, см. Рисунок 17, и нажать на кнопку *Далее*.

\bigotimes	Регистрация продукта	>	×
Введите ва	ш активационный ключ:		
ZM5ZK-WR	FWO-IEFMI-3WZLK-30RRZ		
Идентифик	атор вашего компьютера:		
F682-0A31			
	Назад Далее	Отмена	

Рисунок 17 – Ввод активационного ключа

Если выбрана регистрация по *многострочному лицензионному коду*, сгенерированному по идентификатору компьютера, то в появившемся окне необходмо ввести код, см. Рисунок 18, и нажать на кнопку *Далее*.

A	Регистрация продукта 🛛 🗕 🗆 🗙
	Введите ваш многострочный лицензионный код:
	<код>
	~
	Назад Далее Отмена

Рисунок 18 – Ввод многострочного лицензионного кода

Далее в появившемся окне необходимо выбрать пункт *Активировать лицензию через Интернет,* см. Рисунок 19, и нажать на кнопку *Далее*.

(\mathbb{A})	Регистрация продукта 🛛 🗕 🗖 🗙
	Лля регистрации пролукта необхолимо:
'	 Активировать сейчас через Интернет
	Настройки прокси
	О Активировать через e-mail
	(Может занять некоторое время)
	Назал Лалее Отмена
	Пазад Далее Отмена

Рисунок 19 – Активация лицензии

Примечание: в случае отсутствия подключения к Интернету, есть возможность активировать лицензию чрез e-mail, это может занять некоторое время.

На следующем шаге необходимо выбрать версию продукта, которую требуется зарегистрировать, см. Рисунок 20, и нажать на кнопку *Далее*.

(A)	Регистрация продукта 🛛 – 🗖 🗙
Вы	ыберите версию продукта, которую необходимо арегистрировать:
ę	eLiteGIS 1.0
	Назад Далее Отмена

Рисунок 20 – Выбор версии продукта

Появится окно с сообщением, что продукт зарегистрирован успешно, см. Рисунок 21.



Рисунок 21 – Завершение регистрации

Далее необходимо нажать на кнопку ОК.

В Менеджере лицензий появится установленная лицензия, см. Рисунок 22.

8	Менедж	ер лицензий				×
Продукты	Установленн	ые лицена	Установ	Установить новую лицензию		
4 000 "Атемико"			Активна	Продукт	Тип лицензии	
✓ eLiteGIS 1.0	🔋 Активировать	😌 Удалить	Да	eLiteGIS 1.0	Standard License	K
	<					>

Рисунок 22 – Установленная лицензия

Далее необходимо закрыть *Менеджер лицензий*: **eLiteGIS** установлен и зарегистрирован.

2.1.9. Первичная настройка и проверка работоспособности

2.1.9.1. Запуск IIS

Для первичной настройки и проверки работоспособности **eLiteGIS** необходимо сначала запустить Internet Information Services (IIS) Manager.

Для этого сочетанием клавиш WIN+S открыть поисковую строку. Далее в поисковой строке набрать «IIS». В результатах поиска появится программа: Internet Information Services (IIS) Manager, запустить её, см. Рисунок 23.



Рисунок 23 – Запуск IIS

Далее необходимо удостовериться, что сервер запущен. Если нет, то нажать кнопку *Start*, см. Рисунок 24.

😋 Internet Information Services (IIS) Manager	- 🗆 🗙				
🤄 🍝 Чімя компьютера> →	🔤 🖂 🙆 🕶				
<u>F</u> ile <u>V</u> iew <u>H</u> elp					
Connections	Actions				
	Manage Server				
Application Pools	Start				
ASP.NET	Stop				
	View Application Pools				
.NET .NET .NET FIRON .NET .NET Trust Authorizat Compilation Pages Globalization Levels	Change NET Framework				
	Version				
Arrienting Constitute Marking Kay, Descended Davider	Get New Web Platform Components				
Settings Strings Controls	Help				
	2 Restart				
Session State SMTP E-mail	▶ Start				
FTP • Y	Stop				
Eastwar View 🕞 Content View					
ready	1 .:				

Рисунок 24 – Запуск сервера IIS

Далее необходимо удостовериться, что запущен «Dafault Web Site». Если нет, то нажать кнопку *Start*, см. Рисунок 25.

2	Internet Information	Services (IIS) Mar	nager 🗕 🗖 🗙					
<u>F</u> ile <u>V</u> iew <u>H</u> elp	<u>F</u> ile <u>V</u> iew <u>H</u> elp							
Connections	Sites	• 🐺 <u>G</u> o 🔹 💂	Actions Network Network View Applications View Virtual Directories					
 ▲ Sites ▶ ♣ Default Web S 	Name ID	Status Stopped (http)	Manage Website Restart Start Start Stop Browse Website Browse *:80 (http) Advanced Settings Configure Failed Request Tracing Limits					
		>	Add FTP Publishing					
Keady	Features View 🞼 Conte	nt View	W Help ▼					

Рисунок 25 – Запуск «Dafault Web Site»

2.1.9.2. Настройка и проверка eLiteGIS

Для настройки и проверки **eLiteGIS** необходимо открыть **eLiteGIS Manager** из Internet Information Services (IIS) Manager, см. Рисунок 26.

Image: Sites > Default Web Site > elitegismanager Image: Sites Image: Sites Image: Sites /elitegismanager /elitegismanager Image: Sites Image: Sites <th colspan="7">🖣 Internet Information Services (IIS) Manager – 🗖 🗙</th>	🖣 Internet Information Services (IIS) Manager – 🗖 🗙						
File View Help Connections /elitegismanager Image: Application Pools /elitegismanager Image: Application Pools Filter: Image: Application Filteremissions Image: Applicatio	📀 🌖 🖣 <имя компьютера	a> → Sites → Default Web Site → eliteg	ismanager 🔸 🛛 🔯 🔟 🕢 🕶				
Connections Image: Application Pools Image: Application Po	File View Help						
Manage Application Image Browse Manage Application Image Browse Refresh Advanced Settings Ready Remove	Connections	/elitegismanager Home Filter:	Actions Actions Explore Edit Permissions Basic Settings View Virtual Directories Manage Application Browse Application Browse *:80 (http) Advanced Settings We Help				
Refresh Advanced Settings Ready Remove		Manage Application	rowse				
	< Ready	Refresh A Kernove	dvanced Settings				

Рисунок 26 – Запуск eLiteGIS Manager из Internet Information Services (IIS) Manager

Далее в браузере (по адресу http://localhost/elitegismanager) откроется eLiteGIS Manager. В открывшейся вкладке необходимо ввести Логин/Пароль: admin/admin, см. Рисунок 27, и нажать на кнопку *Авторизоваться*.

ПОЖАЛУИСТА, АВТОРИЗУИТЕСЬ	eLiteGIS Manager 2020
admin Пароль	eLiteGIS Manager является административной веб- консолью для настройки и
admin ©	публикации сервисов в eLiter
Авторизоваться	
Авторизоваться	9 eLiteGIS Manager

Рисунок 27 – Запуск eLiteGIS Manager

Далее необходимо перейти в раздел *Настройки* и в блоке *Веб-доступ*, поле *Публичный* корневой URL до ГИС-сервера указать адрес

Затем нажать на «дискету», чтобы сохранить изменения, см. Рисунок 28.

e :	LiteGISManager	🛞 Сервисы	💐 Настройки	🙎 Пользователи и группы	🖹 Сервер	🗐 Лицензирование	🚊 Личный кабинет	⊕ Выйти En Рус
	Глобальные настройн	ки						6
	< Главное	Базы данных	Авторизация	Изоляция Карт	ографические сер	висы Сервисы г	еообработки Се	рвера сетевого анали >
	Веб-доступ			Для сервисов				
	Публичный корнево	ой URL до ГИС-сер	вера	Директория для фай	лов сервисов			
	https://cogisdemo.o	dataeast.com/elitegi	s	/eLiteGIS.Services				
	Директория для хра /eLiteGIS.Files.Ou	анения статически: tput	к файлов для выдачи	Служебная директор /eLiteGIS.Files.Tem	ия для работоспос p/maps	обности сервисов		

Рисунок 28 – Первичная настройка eLiteGIS

2.1.Установка на OC Linux (Ubuntu 20.04 LTS)

2.1.1. Подготовка Windows-окружения для соединения с Linux

Для подготовки Windows-окружения при установке **eLiteGIS** на OC Linux необходимо выполнить следующие шаги.

Сначала необходимо **установить PuTTY клиент**, дистрибутив которого размещен по адресу: https://www.putty.org/.

Далее необходимо **установить WinSCP клиент**, дистрибутив которого размещен по адресу: https://winscp.net/eng/download.php.

Далее необходимо создать новое соединение для подключения к Linux в PuTTY: прописать имя сессии и нажать на кнопку *Save*, см. Рисунок 29.

🕵 PuTTY Configuration		? ×
Category:		
 Session Logging Terminal Keyboard Bell Features Window Appearance Behaviour Translation Selection Colours Connection Data Proxy Telnet Rlogin SSH Serial 	Basic options for your PuTTY se Specify the destination you want to connect Host Name (or IP address) 192.168.0.139 Connection type: Raw I elnet Rlogin SSH Load, save or delete a stored session Saved Sessions Default Settings WinSCP temporary session build-linux Close window on egit: Always Never Only on c	ession ect to Port 22 H O Serial Load Save Delete
<u>A</u> bout <u>H</u> elp	<u>O</u> pen	<u>C</u> ancel

Рисунок 29 – Создание нового соединения для подключения к Linux в PuTTY

Далее для открытия соединения необходимо нажать на кнопку *Open* и в открывшемся окне ввести логин и пароль, см. Рисунок 30 и Рисунок 31.



Рисунок 30 – Открытие соединения в PuTTY: ввод логина





Аналогично **соединяемся к Linux через WinSCP**, как показано на рисунке ниже, см. Рисунок 32 и Рисунок 33.

🌆 Login	-	- 🗆 X
 New Site build_centos Build-CentOS centos dataadmin@192.168.10.10 dataeast@dev dataeast@dev-root minzdrav nche@192.168.0.62 	Session Eile protocol: SFTP Host name: 192.168.0.139 User name: Aataeast Save Save	Port number: 22 🖨
Tools v Manage v	🔁 Login 🔻 🤍 Close	Help

Рисунок 32 – Подключение к Linux через WinSCP (1)

■ publish - datasext@192.168.0.139 - WinSCP — × Local Mark Elies Commands Sexion Options Bernote Help Image: Commands Sexion Options Bernote Help Image: Commands Sexion Options Bernote Help Image: Commands Sexion Options Bernote Help Image: Commands Sexion Options Bernote Help Image: Commands Sexion Options Bernote Help Image: Commands Sexion Options Bernote Help Image: Commands Sexion Options Bernote Help Image: Commands Sexion Options Bernote Help Image: Commands Sexion Options Server Image: Commands Sexion Options Server Image: Commands Sexion Options Server Image: Commands Sexion Options Server Image: Commands Sexion Options Server Image: Commands Sexion Options Server Image: Commands Sexion Options Server Image: Commands Sexion Options Server Image: Commands Sexion Options Server Image: Commands Sexion Options Server Image: Commands Sexion Server Sex Type Parent directory 1902.2020 1207.201 Image: Sexion Option Server Image: Sexion Option S					_	
Local Mark Files Commands Session Options Bernote Help Image: Session Options Bernote Help				-	Ľ	×
Image: Synchronize Image: Synchronize Image: Synchronize <	Local <u>M</u> ark <u>Files</u> Commands <u>S</u> ession <u>Options</u> <u>R</u> emote <u>H</u> elp					
 	🖶 🚝 📚 Synchronize 🔲 🐙 💽 🍈 Queue 👻 Transfer Se	tingsDefault 🔹 🛃 🕶				
	📮 dataeast@192.168.0.139 🗙 🚅 New Session					
Upload Edit Mew Properties New	🏪 C: Local Disk 🔹 🕶 🐨 🐨 🐨 😭 🔁 🔛	📙 dataeast 🔻 🚰	• 🔽 • 🔶 - 🔶 - 🖻 🗖 🏠	l 🔯 Find Files	2	
C/tett/srt/Tets/tet/teconsole/bin/Release/netcoreapp2.2/publish/ /home/dataesst/ Name Size Type Changed Rights Owner Inntimes Parent directory 19.02.2020 13:52:24 Name Size Changed Rights Owner Inntimes B13 KB Application exten 18.02.2020 12:42:40 19.02.2020 12:17:29 Inntimes 20.04.2020 14:04:13 mxtr:xtr:x root I eliteConsole.depsjson 2 KB JSON File 19.02.2020 12:17:30 19.02.2020 12:17:30 Inntimes Size Changed Rights Owner I eliteConsole.dpdpison 1 KB JSON File 19.02.2020 12:17:30 19.02.2020 12:17:30 Inntimes Size Size Name Size Changed Rights Owner I eliteConsole.dpdb 2 KB JSON File 19.02.2020 12:17:30 19.02.2020 13:51:19 19.02.2020 13:51:19 Inntimes Inntimes <td>🕼 Upload 🗸 📝 Edit 🧸 🚜 🕞 Properties 📑 New - 💽 🛨 🖂 💟</td> <td>Download -</td> <td>🕈 Edit 👻 🛃 🕞 Properties 📑 Nev</td> <td>w - I = - V</td> <td></td> <td></td>	🕼 Upload 🗸 📝 Edit 🧸 🚜 🕞 Properties 📑 New - 💽 🛨 🖂 💟	Download -	🕈 Edit 👻 🛃 🕞 Properties 📑 Nev	w - I = - V		
Name Size Type Changed Name Size Changed Rights Owner I untimes Parent directory 19.02.2020 13:52:24 19.02.2020 14:33:52 19.02.2020 14:33:52 19.02.2020 14:33:52 19.02.2020 12:17:29 19.02.2020 12:17:29 19.02.2020 12:17:29 19.02.2020 12:17:30 19.02.2020 12:17:30 19.02.2020 12:17:30 19.02.2020 12:17:30 19.02.2020 12:17:30 19.02.2020 12:17:30 19.02.2020 12:17:29 <	C:\etc\src\Tests\eLiteConsole\bin\Release\netcoreapp2.2\publish\	/home/dataeast/				
Parent directory 19.02.2020 13:52:24 File folder Parent directory 19.02.2020 12:352:24 File folder Parent directory 19.02.2020 12:42:40 Atemiko.eLiteMap.dll 813 KB Application exter 19.02.2020 12:17:29 Parent directory 19.02.2020 12:17:29 e LiteConsole.dpb 2 KB JSON File 19.02.2020 12:17:29 Parent directory 19.02.2020 12:17:29 e LiteConsole.dpb 2 KB Program Debug D 19.02.2020 12:17:29 Parent directory 19.02.2020 12:17:29 e LiteConsole.dpb 2 KB Program Debug D 19.02.2020 12:17:29 Parent directory 19.02.2020 13:51:19 e LiteConsole.dpb 2 KB Program Debug D 19.02.2020 13:51:19 Parent directory 19.02.2020 13:51:19 c carrymap.so 30 067 KB SO File 19.02.2020 13:51:19 Parent directory Parent directory Parent directory 0 B of 30,1 MB in 0 of 7 OB of 0 B in 0 of 0 E E File folder File folder	Name Size Type Changed	Name	Size Changed	Rights	Owner	
Tuntimes File folder 17.02.2020 14:33:52 Materniko.el.iteMap.dll 813 KB Application exter 18.02.2020 12:17:29 el.iteConsole.deps.jon 2 KB Application exter 19.02.2020 12:17:30 el.iteConsole.deps.jon 2 KB Program Debug D 19.02.2020 12:17:30 el.iteConsole.pdb 2 KB Program Debug D 19.02.2020 12:17:30 carrymap.so 30 067 KB SO File 19.02.2020 13:51:19 0 B of 30,1 MB in 0 of 7 0 B of 0 B in 0 of 0 6 hidde	L Parent directory 19.02.2020 13:5	24 📃 🗤	20.04.2020 14:04:13	nexr-xr-x	root	
Atemiko.e.liteMap.dll 813 KB Application exten 18.02.2020 12:42:40 I eliteConsole.dll 6 KB Application exten 19.02.2020 12:17:29 I eliteConsole.pruntime 1 KB 19.02.2020 12:17:30 I eliteConsole.pruntime 1 KB 50N File 19.02.2020 12:17:29 I eliteConsole.pruntime 1 KB 50N File 19.02.2020 12:17:29 I eliteConsole.pruntime 2 KB Program Debug D 19.02.2020 12:17:29 I eliteConsole.pruntime 30 067 KB S0 File 19.02.2020 13:51:19 I carrymap.so 30 067 KB S0 File 19.02.2020 13:51:19 D B of 30,1 MB in 0 of 7 Command > OB of 0B in 0 of 0 6 hidde	File folder 17.02.2020 14:3	52				
Image: eliteConsole.dll 6 KB Application exten 19.02.2020 12:17:29 Image: eliteConsole.dps.json 2 KB JSON File 19.02.2020 12:17:30 Image: eliteConsole.dps.json 2 KB Program Debug D 19.02.2020 12:17:29 Image: eliteConsole.dps.json 2 KB Program Debug D 19.02.2020 12:17:29 Image: eliteConsole.dps.json 2 KB Program Debug D 19.02.2020 12:17:29 Image: eliteConsole.dps.json 30 067 KB SO File 19.02.2020 13:51:19 Image: eliteConsole.dps.json 30 067 KB SO File 19.02.2020 13:51:19 Image: eliteConsole.dps.json 30 067 KB SO File 19.02.2020 13:51:19 Image: eliteConsole.dps.json 30 067 KB SO File 19.02.2020 13:51:19 Image: eliteConsole.dps.json 30 067 KB SO File 19.02.2020 13:51:19 Image: eliteConsole.dps.json Image: eliteConsole.dps.json Image: eliteConsole.dps.json Image: eliteConsole.dps.json OB of 30,1 MB in 0 of 7 Image: eliteConsole.dps.json OB of 0B in 0 of 0 6 hidde	Atemiko.eLiteMap.dll 813 KB Application exten 18.02.2020 12:4	40				
Image: Period console.depsison 2 KB JSON File 19.02.2020 12:17:30 Image: Period console.runtime 1 KB JSON File 19.02.2020 12:17:29 Image: Period console.pdb 2 KB Program Debug D 19.02.2020 12:17:29 Image: Period console.pdb 2 KB SO File 19.02.2020 13:51:19 Image: Period console.pdb 2 KB SO File 19.02.2020 13:51:19 Image: Period console.pdb 2 KB SO File 19.02.2020 13:51:19 Image: Period console.pdb 2 KB SO File 19.02.2020 13:51:19 Image: Period console.pdb 2 KB SO File 19.02.2020 13:51:19 Image: Period console.pdb 2 KB Program Debug D 19.02.2020 13:51:19 Image: Period console.pdb 2 KB Program Debug D 19.02.2020 13:51:19 Image: Period console.pdb 2 KB Program Debug D 19.02.2020 13:51:19 Image: Period console.pdb 2 KB Program Debug D 19.02.2020 13:51:19 Image: Period console.pdb 2 KB Program Debug D 19.02.2020 13:51:19 Image: Period console.pdb 2 KB Program Debug D 19.02.2020 13:51:19	SeLiteConsole.dll 6 KB Application exten 19.02.2020 12:1	29				
Image: Program Debug D 1 KB JSON File 19.02.2020 12:17:30 Image: Program Debug D 2 KB Program Debug D 19.02.2020 12:17:29 Image: Carrymap.so 30 067 KB SO File 19.02.2020 13:51:19 Image: Debug D 19.02.2020 13:51:19 19.02.2020 13:51:19 Image: Debug D Image: Debug D Image: Debug D Image: Debug D Image: Debug D Image: Debug D Image: Debug D Image: Debug D Image: Debug D Image: Debug D Image: Debug D Image: Debug D Image: Debug D Image: Debug D.	🗊 eLiteConsole.deps.json 2 KB JSON File 19.02.2020 12:1	30				
P eLiteConsole.pdb 2 K8 Program Debug D 19.02.2020 12:17:29 C arrymap.so 30 067 K8 SO File 19.02.2020 13:51:19 J S D File 19.02.2020 13:51:19 Image: Console.pdb Image: Console.pdb O B of 30,1 MB in 0 of 7 O B of 0 B in 0 of 0 6 hidde Command > Image: Console.pdb Image: Console.pdb Image: Console.pdb	I eLiteConsole.runtime 1 KB JSON File 19.02.2020 12:1	30				
Cerrymap.so 30 067 KB SO File 19.02.2020 13:51:19 0 B of 30,1 MB in 0 of 7 0 B of 0 B in 0 of 0 6 hidde Command > 0 B of 0 B in 0 of 0 6 hidde	eLiteConsole.pdb 2 KB Program Debug D 19.02.2020 12:1	29				
0 B of 30,1 MB in 0 of 7 0 0 B of 0 B in 0 of 0 6 hidde Command >	carrymap.so 30 067 KB SO File 19.02.2020 13:5	19				
0 B of 30,1 MB in 0 of 7 0 B of 0 B in 0 of 0 6 hidde Command > 0 0 0						
Command >	0 B of 30,1 MB in 0 of 7	0 B of 0 B in 0 of 0			6	hidden
	Command >					-
G SFTP-3 □ 0:01:10				SFTP-3	0:0	1:10
				- P		

Рисунок 33 – Подключение к Linux через WinSCP (2)

2.1.2. Подготовка Linux перед установкой eLiteGIS

Далее необходимо выполнить ряд последовательных шагов для подготовки Linux к установке **eLiteGIS**.

Сначала обновляем систему, выполнив следующие команды:

sudo apt-get update sudo apt-get upgrade

Далее устанавливаем wget, выполнив следующие команды:

sudo apt-get install wget

Далее устанавливаем asp.net core runtime, выполнив следующие команды:

```
wget https://packages.microsoft.com/config/ubuntu/20.04/packages-
microsoft-prod.deb -0 packages-microsoft-prod.deb
sudo dpkg -i packages-microsoft-prod.deb
rm packages-microsoft-prod.deb
```

```
sudo apt-get update
sudo apt-get install apt-transport-https
sudo apt-get update
sudo apt-get install aspnetcore-runtime-3.1
```

В последней команде указывается, какая версия устанавливается.

Далее устанавливаем NGINX, выполнив следующие команды:

sudo apt-get install nginx

Далее устанавливаем PostgreSQL и PostGIS, выполнив следующие команды:

sudo apt install postgresql postgis

Затем **меняем пароль для PostgreSQL**, выполнив следующие команды:

```
psql
alter user postgres with password '<PASSWORD>';
exit
```

Затем настраиваем PostgreSQL для удаленных подключений.

Примечание: Из соображений безопасности можно пропустить этот шаг. Но необходимо работать с сервером удаленно, то необходимо выполнить следующие действия.

Для настройки удаленных подключений к PostgreSQL (см. Рисунок 34) необходимо отредактировать файл конфигурации: добавить возможность подключаться извне, добавить строчку host all all 0.0.0.0/0 md5. Также необходимо изменить все методы аутентификации на md5:

sudo nano /etc/postgresql/10/main/pg_hba.conf

🧬 dataea	ast@vm-cogis-	ubuntu: ~		_		×
GNU na	ano 2.9.3	/etc/po	ostgresql/10/main/pg_hba.	conf	Modified	^
# TYPE	DATABASE	USER	ADDRESS	METHOD		
# "local	l" is for 1	Unix domain so	cket connections only			
local	all	all		md5		
host	all	all	0.0.0/0	md5		
# IPv4]	local conne	ections:				
host	all	all	127.0.0.1/32	md5		
# IPv6 3	local conne	ections:				
host	all	all	::1/128	md5		
# Allow	replicatio	on connections	from localhost, by a use	r with the		
<pre># replic</pre>	ation priv	vilege.				
local	replicatio	on all		md5		
host	replicatio	on all	127.0.0.1/32	md5		
host	replicatio	on all	::1/128	md5		
^G Get H	Help <mark>^O</mark> Wi	rite Out <mark>^W</mark> Whe	ere Is <mark>^K</mark> Cut Text <mark>^J</mark> J	ustify <mark>^C</mark> Cu	ır Pos	
^X Exit	^R Re	ead File <mark>^\</mark> Rej	place <mark>^U</mark> Uncut Text <mark>^T</mark> T	o Spell 🍐 Go) To Line	\checkmark

Рисунок 34 – Настройка удаленных подключений к PostgreSQL (1)

Далее необходимо открыть доступ для внешних коннектов и также здесь можно поменять максимальное количество соединений (см. Рисунок 35):

sudo nano /etc/postgresql/10/main/postgresql.conf



Рисунок 35 — Настройка удаленных подключений к PostgreSQL (2)

Далее необходимо выполнить pectapt PostgreSQL с помощью следующей команды:

sudo systemctl restart postgresql

Подготовка Linux завершена.

2.1.3. Настройка NGINX

Для того чтобы настроить *reverse proxy* в NGINX, нужно сформировать конфигурацию и перенаправить запросы к соответствующим модулям **eLiteGIS**.

Для этого необходимо выполнить следующие шаги.

Сначала необходимо удалить предыдущие настройки, выполнив следующую команду:

sudo unlink /etc/nginx/sites-enabled/default

И далее создать конфигурацию в директории доступных сайтов:

sudo nano /etc/nginx/sites-available/reverse-proxy.conf

Содержимое файла reverse-proxy.conf выглядит следующим образом:

server {

listen 443 ssl;

access_log /var/log/nginx/reverse-access.log; error_log /var/log/nginx/reverse-error.log;

```
server name SERVERNAME localhost;
     ssl_certificate /etc/nginx/ssl/cert.crt;
ssl_certificate_key /etc/nginx/ssl/cert.key;
     client_max_body_size 100M;
     location / {
           return 301 /portal/;
}
     location /elitegis/ {
           proxy_pass http://127.0.0.1:5000/;
}
location /portal/ {
           proxy_pass http://127.0.0.1:5001/;
}
     location /elitegismanager/ {
           proxy_pass http://127.0.0.1:5002/;
}
location /mobile/ {
           proxy_pass http://127.0.0.1:5003/;
}
}
```

Далее необходимо скопировать ссылку на новую конфигурацию:

```
sudo ln -s /etc/nginx/sites-available/reverse-proxy.conf /etc/nginx/sites-
enabled/reverse-proxy.conf
```

И затем необходимо перезагрузить NGINX:

sudo nginx -s reload

2.1.4. Установка eLiteGIS

После выполнения всех подготовительных шагов можно перейти непосредственно к установке eLiteGIS.

Для этого необходимо выполнить следующие шаги.

Сначала необходимо подключиться через WinSCP к Linux.

Затем необходимо скопировать пакеты так, как показано на рисунке ниже, см. Рисунок 36.

🌆 Distrib - 192.168.0.139 -	WinSCP						_		×
Local <u>M</u> ark <u>F</u> iles <u>C</u> omm	nands <u>S</u> essio	n <u>O</u> ptions <u>R</u> emote <u> </u>	<u>H</u> elp						
🖶 🔀 📮 Synchronize	> 🥐 🛃	🛯 🛞 🎒 Queue 🗕	Transfer Settings Default	• <i>ฮ</i> •					
📮 192.168.0.139 🗙 💣	New Session								
🔄 D: raid 🔹 🗧	• 🔽 •	🔶 🔹 🚽 🔹 🔁	🏠 🤁 🐾	📙 dataeast 🔹 🚰 🔹 🔽	-	-> - 🗈 🗖 🎧 🎜	🔍 Find Files	2	
📑 📑 Upload 👻 📝 Edit 🗸	🗙 🏑 🕞	Properties 📑 New		📲 Download 👻 📝 Edi	t - X 🚮	🕞 Properties 📑 Nev	v - 🛛 🛨 🗖 🕅	1	
D:\Distrib\				/home/dataeast/					
Name	Size	Type Parent directory	Changed 21.04.2020 11:49:02	Name	Size	Changed 20.04.2020 14:04:13	Rights nwxr-xr-x	Owner root	
cogis_8.0.2822_×86_64 elitegis_8.0.761_×86_6	18 855 KB 67 270 KB	DEB File DEB File	20.04.2020 15:42:09 21.04.2020 9:41:37	cogis_8.0.2822_×86_64 elitegis_8.0.761_×86_6	18 855 KB 67 270 KB	20.04.2020 15:42:09 21.04.2020 9:41:37	rw-rw-r rw-rw-r	dataeas dataeas	t t
0 B of 84,1 MB in 0 of 2				0 B of 84,1 MB in 0 of 2				81	hidden
Command >									•
							SFTP-3	0:02	:11

Рисунок 36 – Копирование пакетов

Далее необходимо **перейти в PuTTY и запустить установку** следующим образом:

sudo dpkg -i elitegis_9.0.2000_x86_64.deb

Затем необходимо сконфигурировать eLiteGIS следующим образом, см. Рисунок 37:

sudo /usr/elitegis/server/setup

🕜 dataeast@vm-cogis-ubuntu: ~	_	×
dataeast@vm-cogis-ubuntu:~\$ sudo /usr/elitegis/server/setup Please enter your eLiteGIS Server external host: 192.168.0.139 dataeast@vm-cogis-ubuntu:~\$		^
		~

Рисунок 37 – Конфигурация eLiteGIS

Для более тонкой настройки можно использовать команду:

sudo nano /var/elitegis/server/appsettings.json

Затем необходимо установить лицензию с помощью следующих команды, см. Рисунок 38:

sudo dotnet /usr/elitegis/licensing/Atemiko.Licensing.Console.Manager.dll activate -k IKDES-B2A6F-HDYR2-NB6K1-WHAP5 -a "/usr/elitegis/licensing/eLiteGIS 9.0.appinfo"



Рисунок 38 – Установка лицензии

Далее необходимо перезапустить сервер с помощью следующей команды:

sudo systemctl restart elitegis

eLiteGIS установлен.

2.2. Проверка работы тестовой карты

Для проверки работы тестовой карты необходимо в **eLiteGIS Manager** зайти во вкладку *Сервисы*. Далее убедиться, что сервис «WorldMap» работает (Статус: запущен) и перейти по ссылке сервиса, см. Рисунок 39.

eLiteGISMana	ger	🛞 Сервисы 🧮 Настройки	🙁 Пользова	гели и группы 🔳	Лицензирование 🖃	Личный кабинет
命 / eLiteGI	S.Services					1 2
Содержимое	папки					
± Загру:	зить файл	Или перетащите его сюда	+ ~	Q. Введи	те строку для поиска	
	имя 👙	Последние изменения 👙	Тип сервиса	Тип карты	Статус	
	Utilities	25.3.2020 16:33				⊥⊥ ⁄ ℤ
	WorldMap	28.2.2020 10:02	map	eLiteGIS CMF2	► II II	1 1 🖉 🛛

Рисунок 39 – Получение информация о тестовом сервисе

В новой вкладке браузера отобразится информация о сервисе в формате JSON. Адрес опубликованного сервиса можно скопировать адрес из строки браузера, см. Рисунок 40.



Рисунок 40 – Информация о сервисе в формате JSON

Дополнительно можно проверить работу опубликованного картографического веб-сервиса в **CoGIS**. Для этого необходимо (см. Рисунок 41):

- Зайти в конструктор CoGIS (1)
- Добавить онлайн-карту (2)
- Во вкладке сервисы (3) нажать кнопку «Добавить сервис» -> Картографический сервис (4)
- В строку URL вставить скопированный из eLiteGIS Manager адрес сервиса WorldMap (5)
- Сохранить карту, нажав на «Дискетку» (6)
- Открыть карту (7)

😨 Конструктор CoGIS	× eLiteGIS Manag	ег - Выбор серви × +	- • ×
\leftarrow \rightarrow C (i) localho	ost/cogis/catalog/admin#Map	1	☆ :
Каталог карт 🛛 🗙	Cogis	Каталог карт Администрирование 🕶 6	
Администрирование Конструктор 1	ГаЩ & Ш Ц ∨	ID Мар_1 Имя Название в Конструкторе	Ů 🖩 🕑
Правила SOE	Корневая папка 💡	Версия 1 🕒 🕂	7
Учетные записи Управление файлами		Добавить сервис	
Сервисы		3 € Основные сервисы карты (1)	
Настройки	•	url http://<имя компьютера>/elitegis/rest/services/WorldMap/Map	Server \supset

Рисунок 41 — Сборка карты на основе опубликованного в eLiteGIS картографического вебсервиса

Карта открылась, отображается корректно, см. Рисунок 42.



Рисунок 42 – Просмотр опубликованной карты в веб-браузере

Проверка завершена.

3. Настройка eLiteGIS

3.1. Начало работы в eLiteGIS Server Manager

Для доступа к eLiteGIS Server Manager необходимо авторизоваться, см. Рисунок 43.

Логин е ЦжСС Кналер жизиется адилистративной себ- конслана для настройон и Пароль публикации сервисов в LLFGIS	Лопия е42x0GS Маларет налиного административной е66- кенскатьо далинистративной е66- кенскатьо дали кастройки и Пароль публикации сереносов е4.thcGIS
Ø	Ø
Amgexsean.cs • eLteciis Manager	Antopersonatives

Рисунок 43 – Окно авторизации eLiteGIS Server Manager

После авторизации откроется веб-консоль, включающая следующие разделы (см. Рисунок 44):

- Сервисы (открыт по умолчанию)
 Раздел включает каталог опубликованных сервисов, инструменты для поиска по нему и инструменты для добавления новых сервисов.
 Работа с разделом описана в Руководстве по публикации ГИС-сервисов в eLiteGIS.
- Настройки

Раздел включает инструменты для настройки работы ГИС-сервера, в том числе адреса связанных ресурсов и директорий для локальной записи файлов, параметры авторизации для доступа к базам данных, общие параметры для публикации картографических сервисов, сервисов геообработки, ОGC сервисов и иные настройки.

Работа с разделом описана в разделе 3.2 Глобальные настройки eLiteGIS настоящего документа.

• Пользователи и группы

Раздел включает инструменты для ведения перечня пользователей, групп пользователей.

Работа с разделом описана в разделе 3.3 Управление пользователями настоящего документа.

• Лицензирование

Раздел включает информацию о лицензии на ПО. Работа с разделом описана в разделе 3.4 Лицензирование настоящего документа.

eLit	eGISMar	падег 💿 Сервисы	🖏 Настройки 🛛 🖉 Пользователи и группы	🕫 Лицензирование 🗇 Выйт	ти		
6	/ eLite	eGIS.Services					7 R 9
	Содержим	кое папки					
	⊥ 3ar	грузить файл	Или перетащите его сюда	F V			Q. Введите строку для поиска
		Имя 👙	Последние изменения 🖕	Тип сервиса	Тип карты	Статус	
		그 common	30.06.2020 05.02				1 <u>1</u> 2 2
] customers	27.04.2020 11:01				1 t 🖉 🗹
		demo	26.06.2020 14:22				± ± 2 2
] fns	28.05.2020 15:02				1 t 🖉 🗵
		1 temp	29.06.2020 08:10				± ± 🖉 🛛
		Utilities	29.06.2020 07:06				± ± 🖉 🗵
	1	₿ WorldMap	15.11.2019 06:50	map	eLiteGIS CMF2	> II II	1 <u>1</u> Z

Рисунок 44 – Раздел Сервисы веб-консоли eLiteGIS Server Manager

На панели с перечнем разделов также находится кнопка для выхода из приложения.

3.2.Глобальные настройки eLiteGIS

Для перехода к глобальным настройкам eLiteGIS необходимо открыть раздел *Настройки* веб-консоли eliteGIS Server Manager. По умолчанию будет раскрыта вкладка *Главное*, см. Рисунок 45.

iteGISManager 💿 Сервисы 🔌 Настройки 🖉	Пользователи и группы 🔋 Сервер 🖽 Лицензирование 🖨 Личн	ый кабинет 🛛 Выйти	En
лобальные настройки Главное Базы данных Авторизация Из	оляция Картографические сервисы Сервисы геообработки	Сервера сетевого анализа Настройки GDAL	
Веб-доступ	Для сервисов	Логирование	
Публичный корневой URL до ГИС-сервера	Директория для файлов сервисов	И Включить логирование	
https://cogisdemo.dataeast.com/elitegis	/eLiteGIS.Services	Директория с логами	
Директория для хранения статических файлов для выдачи	Служебная директория для работоспособности сервисов	/eLiteGIS.Logs/Server	
/eLiteGIS.Files.Output	/eLiteGIS.Files.Temp/maps	10 Manual Marian and Alter	
Запретить кэширование (Cache-Control)	Автоматический запуск новых сервисов	То максимальный размер логов (мо) Уровень логирования	
Английский	Не запускать	Отладка	
Допустимые расширения файлов +	 Запускать все Запускать с определенными расширениями 		
	3 Количество потоков для запуска (1 - 8)		
	Предельное время жизни сервиса в режиме ожидания без единого обращения 0 00:00:00		

Рисунок 45 – Раздел Настройки веб-консоли eLiteGIS Server Manager

Раздел включает в себя несколько вкладок:

- Главное, см. п. 3.2.1;
- Базы данных, см. п. 3.2.2;
- Авторизация, см. п. 3.2.3;
- Изоляция, см. п. 3.2.4;
- Картографические сервисы, см. п. 3.2.5;
- Сервисы геообработки, см. п. 3.2.6;
- Сервера сетевого анализа см. п 3.2.7
- Настройки GDAL, см. п. 3.2.8.Настройки GDAL

После внесения каких-либо изменений на любой из вкладок раздела в правом верхнем

углу раздела появится кнопка . На нее необходимо нажать для сохранения внесенных правок.

В случае перехода к другому разделу веб-консоли без сохранения изменений, откроется окно с запросом на сохранение внесенных правок, см. Рисунок 46.

Изменения будут потеряны		×
Сохранить изменения?		
	ОК	Отмена

Рисунок 46 – Запрос на сохранение изменений

Для сохранения изменений необходимо нажать на соответствующую кнопку в окне.

3.2.1. Главное

Для перехода к основным настройкам eLiteGIS необходимо выбрать вкладку Главное раздела *Настройки* веб-консоли eLiteGIS Server Manager.

Настройки разбиты на три блока (см. Рисунок 45):

- Веб-доступ;
- Настройки для сервисов;
- Логирование.

В блоке настроек *веб-доступа* (см. Рисунок 47) необходимо задать (или оставить значения, указанные по умолчанию) следующие параметры:

- Публичный корневой URL ГИС-сервера;
- Директория для хранения статических файлов для выдачи;
- Запретить или разрешить кэширование;
- Язык сообщений;
- Допустимые расширения файлов.

Пуоличный кор	невой окс дот и	с-сервера	
https://cogisde	emo.dataeast.com/	/elitegis	
Директория дл	я хранения стати	ческих файлов	з для выдач
/eLiteGIS.File	es.Output		
Запретить н	кэширование (Са	che-Control)	
Язык сообщени	ій		
Английский			\sim
Допустимые ра	сширения файло	в +	

Рисунок 47 – Блок настроек веб-доступа

В блоке *настроек для сервисов* (см. Рисунок 48) необходимо задать (или оставить значения, указанные по умолчанию) следующие параметры:

- Директорию для файлов сервисов;
- Служебную директорию для сохранения временных файлов, необходимых для обеспечения работоспособности сервисов;
- Автоматический запуск новых сервисов;
- Количество потоков для запуска;
- Предельное время жизни сервиса в режиме ожидания без единого обращения.

Примечание: eLiteGIS поддерживает три режима работы сервисов: «Старт», «Пауза», «Стоп». Сервисы доступны только в режиме «Старт». В режиме «Пауза» файл проекта сервиса остается в оперативной памяти сервера и может быть запущен принудительно менее чем за 1 секунду. В режиме «Стоп» сервис полностью остановлен. Для его запуска потребуется загрузка файла проекта в оперативную память сервера, что может занять от 1 секунды до нескольких минут в зависимости от проекта.

Предельное время жизни сервиса в режиме ожидания — это время, в течение которого файл проекта сервиса в режиме «Пауза» или «Старт» остается в памяти. По истечение это периода времени — файл проекта выгружается из памяти ГИС-сервера, но сервис при этом номинально остается в режиме «Пауза» или «Старт».

Подробнее о режимах работы сервисов см. в **Руководстве по публикации ГИС-сервисов в** eLiteGIS.

/eLite	GIS.Services	
Служебн	ая директория для работоспособности сервисов	
/eLite	GIS.Files.Temp/maps	
Автоматі	ический запуск новых сервисов	
🔿 Не за	пускать	
💿 Запу	скать все	
🔵 Запу	скать с определенными расширениями	
3	Количество потоков для запуска (1 - 8)	
Предель	ное время жизни сервиса в режиме ожидания без единог	0
обращен	ия	
0	00:00:00	

Рисунок 48 – Блок настроек для сервисов

В блоке настроек *логирования* (см. Рисунок 49) необходимо задать (или оставить значения, указанные по умолчанию) следующие параметры:

- Директория для хранения логов;
- Запретить или разрешить логирование;
- Указать максимальный размер логов (МБ)
- Уровень логирования.

Логирование							
< Включить логирование							
Директория с логами							
/eLiteGIS.Logs/Server							
10 Максимальный размер логов (МБ)							
Уровень логирования							
Отладка	\sim						

Рисунок 49 – Блок настроек логирования

3.2.2. Базы данных

Для перехода к настройкам подключений к базам данных в eLiteGIS необходимо выбрать вкладку *Базы данных* раздела *Настройки* веб-консоли eLiteGIS Server Manager, см. Рисунок 50.

iteGISN	Manager © Серв	исы 🗮 Настройки	🖄 Пользователи и группы	🗟 Сервер 📧 Лицензир	ование 🛱 Личный кабинет	D Выйти		En
юбаль	ные настройки							
Главно	е Базы данных	Авторизация	Изоляция Картогра	фические сервисы Серви	исы геообработки Сервера	а сетевого анализа	Настройки GDAL	
Базь	ы данных 🕂 🗸							
	Название 💠	Тип \$	Хост СУБД 👙	Порт СУБД 💠	Имя базы данных 👙	Имя учетной запи	тси 💠	
	all databases	PostgreSQL/PostGIS	localhost	5432	*	postgres	<u>/</u>	
	solutions	PostgreSQL/PostGIS	localhost	5432	solutions	postgres		
	customers_novorossiysk	PostgreSQL/PostGIS	localhost	5432	customers_novorossiysk	postgres		
	prototypes	PostgreSQL/PostGIS	localhost	5432	prototypes	postgres		
	samples_sxf	PostgreSQL/PostGIS	localhost	5432	samples_sxf	postgres		
	prototypes_openbuildings	PostgreSQL/PostGIS	localhost	5432	prototypes_openbuildings	postgres		
	customers_osetia	PostgreSQL/PostGIS	localhost	5432	customers_osetia	postgres		
	customers_altai_republic	PostgreSQL/PostGIS	localhost	5432	customers_altai_republic	postgres		
	temp	PostgreSQL/PostGIS	localhost	5432	temp	postgres		
	customers_esoil	PostgreSQL/PostGIS	localhost	5432	customers_esoil	postgres	2	

Рисунок 50 – Настройки подключений к базам данных

Для добавления нового подключения необходимо нажать на кнопку части раздела. Появится выпадающее меню с типами подключений: в верхней

Баз	ы данных	+ ×	
	Название 💠	PostgreSQL/PostGIS	
	all databases	MS SQL Server	
	att autobases	GeoPackage	
	solutions	Oracle	

Необходимо выбрать нужный тип подключения: к БД PostgreSQL/PostGIS, MS SQL Server, GeoPackage Oracle.

Для нового подключения eLiteGIS позволяет указать название базы данных.

Для баз данных в формате Geopackage необходимо дополнительно указать путь до файла данных.

Для баз данных PostgreSQL/PostGIS, MS SQL Server и Oracle необходимо дополнительно указать следующие параметры:

- Хост СУБД;
- Порт СУБД;
- Имя базы данных;
- Имя учетной записи;
- Пароль учетной записи.

Для удаления подключения необходимо нажать на кнопку X, расположенную в правом верхнем углу области настройки параметров данного подключения.

Примечание: В **eLiteGIS** можно опубликовать картографические сервисы на основе картографических проектов QGIS. Однако в файлах картографических проектов QGS могут не хранится учетные данные (логин, пароль) для подключения к источникам данных. Настройка подключений к базам данных в **eLiteGIS** позволяет решить эту проблему.

3.2.3. Авторизация

Для перехода к настройкам авторизации eLiteGIS необходимо выбрать вкладку *Авторизация* раздела *Настройки* веб-консоли eLiteGIS Server Manager, см. Рисунок 51.

Настройки авторизации разбиты на два блока:

- Контроль учетных записей;
- Группы пользователей.

eLiteGISManager	🛞 Сервисы	👯 Настройки	🖉 Пользовател	и и группы	🖹 Сервер	🗐 Лицензирование	🖨 Л
Глобальные настрой	іки						
Главное Баз	ы данных	Авторизация	Изоляция	Картограф	оические сервисы	Сервисы геообра	аботки
Контроль учёт База данных для а	ных записей — вторизации			— Группі Админис	ы пользователе траторы	ей	
Время жизни токе	la		~	Управлен	ние сервисами		
2 01:00:0 Время жизни токен	10 🕓			publish	ers	~	
2 00:00:0 Путь до сертифика	00 🕔 та для шифрован	ия-дешифрования лог	гина-пароля	иser_m	ние учетными запи anagers	∨	
/eLiteGIS.Files.S	ystem/crypto.key						

Рисунок 51 — Настройки авторизации

В блоке настроек *Контроль учетных записей* (см. Рисунок 52) необходимо задать (или оставить указанные по умолчанию значения) следующие параметры:

- База данных для хранения настроек авторизации
 Необходимо выбрать значение из выпадающего списка. В выпадающем списке будут указаны все базы данных, подключения к которым настроены согласно п. 3.2.2.
- Время жизни токена авторизации
 В соответствующих полях ввода необходимо указать значения (дни, часы, минуты, секунды) для времени жизни токена авторизации. По умолчанию указано значение в 1 час.

Время жизни токена обновления

В соответствующих полях ввода необходимо указать значения (дни, часы, минуты, секунды) для времени жизни токена обновления.

 Путь к файлу с приватным ключом сертификата, который будет использоваться для шифрования-дешифрования логина и пароля при авторизации
 В соответствующем поле ввода необходимо заменить или оставить указанный по умолчанию путь к файлу с приватным ключом сертификата.

Примечание: файл создается автоматически при установке eLiteGIS.

auth		~
Время >	кизни токена	
2	01:00:00	0
Время >	кизни токена об	новления
2	00:00:00	0
Путь до	сертификата д	ля шифрования-дешифрования логина-пароля

Рисунок 52 – Блок настроек Контроль учетных записей

Блок настроек *Группы пользователей* позволяет указать группы пользователей, которые будут иметь определенные роли при работе в **eLiteGIS**, а именно:

• Администраторы

Пользователям с этой ролью будут доступны все функциональные возможности eLiteGIS, описанные в настоящем Руководстве по установке и настройке eLiteGIS, а также в Руководстве по публикации ГИС-сервисов в eLiteGIS.

- Управление сервисами Пользователям с этой ролью будут доступны функциональные возможности по управлению сервисами в eLiteGIS (раздел *Сервисы*), работа с которым описана в **Руководстве по публикации ГИС-сервисов в eLiteGIS**.
- Управление учетными записями
 Пользователям с этой ролью будут доступны функциональные возможности по управлению учетными записями и в eLiteGIS (раздел Пользователи и группы), работа с которым описана в п. 3.3 настоящего Руководства по установке и настройке eLiteGIS.

Для этого необходимо выбрать из соответствующего выпадающего списка (Администраторы, Управление сервисами или Управление учетными записями) необходимую группу или несколько групп, см. Рисунок 53.

admins	\sim
Управление сервисами	
publishers	\sim
Управление учётными записями	
user_managers	\sim

Рисунок 53 – Блок настроек Группы пользователей

3.2.4. Изоляция

Для перехода к настройкам Изоляции необходимо выбрать вкладку Изоляция раздела Настройки веб-консоли eLiteGIS Server Manager. В настройках Изоляции (см. Рисунок 54)

Необходимо указать:

- Номер порта базового процесса изоляции;
- Время ожидания инициализации процессов изоляции;
- Время жизни процессов изоляции без сервисов.

лобальные настройки										
Главное	Базы данных	Авторизация	Изоляция							
Включи	ть изоляцию для сервер	a								
Номер порта базового процесса изоляции										
5001										
Время ожид	ания инициализации пр	ооцессов изоляции								
0	00:00:00									
Время жизн	и процессов изоляции б	ез сервисов								
0	00:00:00									

Рисунок 54 – Настройки изоляции

3.2.5. Картографические сервисы

Для перехода к настройкам картографических сервисов необходимо выбрать вкладку *Картографические сервисы* раздела *Настройки* веб-консоли **eLiteGIS Server Manager**.

Настройки для работы картографических сервисов (см. Рисунок 55) разбиты на три блока:

- CompositeSoe (CoGIS SOE);
- Хранилище тайлового кэша;
- Адаптер для сторонних WMS сервисов.

 eLiteGISManager Серенсы К, Настройки 	 Попьзователя и пруппы 🔠 Лицензирование 0° Выйти 		6
Главное Базы данных Авторизация	Картографические сервисы Сервисы геообработки		
CompositeSoe Pyra zo djašna c правилами и геотритерами AkLiteGIS SOEHvles.xml	Интеграция с QGIS Директория с установленным QGIS С/Program Files/QGIS 3.12	Xpa+илище тайлового изша Директория для растрового изша	
Адаптер для сторонних WMS сервисов Рарадальное время жистики WMS сервисов Предальное время жистики WMS сервиса 010000 О Предальное время жистики WMS сервиса 000000 Список разрешенных URL до WMS сервисов	без адиного обращения + Добавить URL		

Рисунок 55 – Настройки для работы картографических сервисов

В блоке *CompositeSoe* необходимо указать (или оставить указанное по умолчанию значение) путь к файлу с правилами **CoGIS SOE**.

Примечание: Помимо стандартных методов создания, удаления и редактирования объектов и файлов-приложений, платформа CoGIS поддерживает расширенные методы для работы со слоями и объектами картографического сервиса: SOE (Server Object Extension). Включенный SOE для картографического сервиса позволяет выполнять такие операции как топологическое редактирование объектов, создание объектов по адресу, включение галереи изображений для слоя, выгрузку данных в файл и многое другое. Настройка правил SOE выполняется в конструкторе CoGIS.

В блоке *Хранилище тайлового кэша* необходимо указать (или оставить значения, указанные по умолчанию) директории для сохранения растрового и векторного кэша.

В блоке *Адаптер для сторонних WMS сервисов* можно указать следующие настройки:

• *Разрешить хостинг WMS сервисов* Для этого необходимо поставить отметку в соответствующем чекбоксе:

Разрешить хостинг WMS сервисов

По умолчанию опцию отключена.

• Указать предельное время жизни WMS сервиса в режиме ожидания без единого обращения

Для этого необходимо ввести период (часы, минуты, секунды) в соответствующие поля ввода:

00:00:00

По умолчанию время не ограничено.

Указать предельное время жизни WMS сервиса
 Для этого необходимо ввести период (часы, минуты, секунды) в соответствующие поля ввода:

00:00:00	J
----------	---

По умолчанию время не ограничено.

3.2.6. Сервисы геообработки

Для перехода к настройкам для работы сервисов геообработки в **eLiteGIS** необходимо выбрать вкладку *Сервисы геообработки* раздела *Hacmpoйки* веб-консоли **eLiteGIS Server Manager**, см. Рисунок 56.

eLiteGISMa	nager	🛞 Сервисы	🕅 Настройки	🖉 Пользовател	пи и группы 🔋 Сервер	🗐 Лицензирование	е 🗀 Личный ка	бинет 🗊 Выйти		En F
Глобальны	е настройк	и								
Главное	Базы	данных	Авторизация	Изоляция	Картографические сервис	сы Сервисы гео	обработки	Сервера сетевого анализа	а Настройки GDAL	
Директори	ия для времен	ных файлов								
/eLiteGl	S.Files.Temp/g	otools								
Время жиз	зни временны	< файлов (0 - б	ез ограничений)							
5	00:10:00									
Время жиз	вни выходных	данных (0 - бе	з ограничений)							
5	04:00:00									
Предельное время нахождения задачи в очереди на исполнение (0 - без ограничений)										
5	00:10:00									
Предельно	ре время выпо	лнения задачи	(0 - без ограничений	i)						
5	04:00:00									
Предельно	ре время ожи,	ания запроса	статуса выполняемой	задачи (0 - без огран	ничений)					
5	00:00:10									
Максимали	ьный размер :	агружаемых ф	айлов (МБ)							
3000										
Подключа	емые библиот	еки 🕂								
	Путь до DLL-	файла 🌲			Имя класса 🖕					
	\eLiteGIS.Plu	gins\eLiteGIS.Ge	eoprocessing.Cadastre	dll	eLiteGIS.Geoprocessing.Cadas	stre.GpToolFactory				
	\eLiteGIS.Plu	gins\eLiteGIS.G	eoprocessing.Tax.dll		eLiteGIS.Geoprocessing.Tax.G	pToolFactory				

Рисунок 56 – Настройки для работы сервисов геообработки

В разделе настроек сервисов геообработки можно задать (или оставить указанные по умолчанию значения) следующие параметры:

 Директория для хранения временных файлов
 Для указания директории необходимо ввести адрес в соответствующее поле ввода или оставить указанное по умолчанию значение:

Директория для временных файлов

../eLiteGIS.Files.Temp/gptools

• Время жизни временных файлов

Для указания этого параметра необходимо ввести период (дни, часы, минуты, секунды) в соответствующие поля ввода или оставить указанные по умолчанию значения:

Время жизни временных файлов (0 - без ограничений)

1 00:10:00 ()

По умолчанию задано значение в 10 минут.

Примечание: временные файлы — это, например, промежуточные результаты работы моделей геообработки.

• Время жизни выходных данных

Для указания этого параметра необходимо ввести период (дни, часы, минуты, секунды) в соответствующие поля ввода или оставить указанные по умолчанию значения:

Время жизни выходных данных (0 - без ограничений)
1 04:00:00 (5)

По умолчанию задано значение в 4 часа.

Предельное время нахождения задачи в очереди на исполнение
 Для указания этого параметра необходимо ввести период (дни, часы, минуты, секунды) в соответствующие поля ввода или оставить указанные по умолчанию значения:

```
Предельное время нахождения задачи в очереди на исполнение (0 - без ограничений)
```

1 00:10:00 🕓

По умолчанию задано значение в 10 минут.

• Предельное время выполнения задачи

Для указания этого параметра необходимо ввести период (дни, часы, минуты, секунды) в соответствующие поля ввода или оставить указанные по умолчанию значения:

Предельное время выполнения задачи (0 - без ограничений)

1 04:00:00 🕓

По умолчанию задано значение в 4 часа.

Предельное время ожидания запроса статуса выполняемой задачи
 Для указания этого параметра необходимо ввести период (дни, часы, минуты, секунды) в соответствующие поля ввода или оставить указанные по умолчанию значения:

Предельное время ожидания запроса статуса выполняемой задачи (0 - без ограничений)

1 00:00:10 🕓

По умолчанию задано значение в 10 секунд.

Примечание: данный параметр необходимо настроить для того, чтобы прервать выполнение асинхронных запросов, к которым не поступает запросов о статусе продолжительное время.

• Максимальный размер загружаемых файлов

Для указания этого параметра необходимо ввести предельный размер файлов в мегабайтах в соответствующее поле ввода или оставить указанное по умолчанию значение:

Максимальный размер загружаемых файлов (МБ)

3000

По умолчанию задано значение в 2000 МБ.

3.2.7. Сервера сетевого анализа

Для перехода к настройкам Сервера сетевого анализа в **eLiteGIS** необходимо выбрать вкладку *Сервера сетевого анализа* раздела *Настройки* веб-консоли **eLiteGIS Server Manager**, см. Рисунок 57.

Глобальные настройки	
Главное Базы данных Авторизация Изоляция Картографические сервисы Сервисы геообработки Сервера сетевого анализа Настройки GDAL	\L
Сервера сетевого анализа +	
Название ф URL ф	
True Drive Server https://cogisdemo.dataeast.com/truedrive/	

Рисунок 57 – Настройки Сервера сетевого анализа

Для добавления нового *Сервера сетевого анализа* необходимо нажать на кнопку еерхней части раздела. Далее в открывшемся окне указать название и URL Сервера сетевого анализа, см. Рисунок 58:

Название:	Сервер	сетевого ана	ализа	
URL:				

Рисунок 58 – Добавление Сервера сетевого анализа

3.2.8. Настройки GDAL

Для перехода к настройки поддержки GDAL в **eLiteGIS** необходимо выбрать вкладку *Настройки GDAL* раздела *Настройки* веб-консоли **eLiteGIS** Server Manager, см. Рисунок 64.

в

eLiteGi	ISManager	🛞 Сервисы	🎋 Настройки	🙎 Пользовател	и и группы 🛛 🗟 Сервер	🖽 Лицензирование 🖾 Ли	чный кабинет 🗇 Выйти		En Py
Глоба Глав	льные настройн иное Базь	ки і данных	Авторизация	Изоляция	Картографические сервисы	Сервисы геообработки	Сервера сетевого анализа	Настройки GDAL	
☑ Cr	Включить поддер»	кку GDAL							
	Название фор	мата 👙	Тип 💠		Использовать кэш 🖕	Расширения файлов 👙	Дополнительные расширения	A V	
	ESRI File Geodi	atabase	Папка		Нет	.gdb			A
	Storage and eX	change	Файл		Дa	.sxf			
	AutoCAD DW0	5	Файл		Да	.dwg			
	AutoCAD DXF		Файл		Да	.dxf		<u>//</u>	
	Microstation D(GN	Файл		Да	.dgn		<u>/</u>	
	MapInfo MIF/M	D	Файл		Дa	.mif	.mid		
	Mapinfo TAB		Файл		Да	.tab	.dat, .ind, .map, .id		-

Рисунок 59 – Раздел Настройки GDAL

Для добавления провайдера к формату данных, работающий через GDAL необходимо

GDAL провайдер				×
Название формата:				
Тип: Использовать кэш:	Файл			~
Расширения файлов	+			
Дополнительные расши	рения +			
ОК		0)тмена	

Рисунок 60 – Добавление провайдера к формату данных, работающий через GDAL

В списке провайдеров отображается следующая информация:

- Название формата;
- Тип;
- Использование кэша;
- Расширения файлов;
- Дополнительные расширения.

Для редактирования данных необходимо нажать на кнопку

\mathcal{D}

3.3.Управление пользователями

Создание, редактирование и удаление учетных записей пользователей и групп пользователей **eLiteGIS** выполняется в разделе *Пользователи и группы* веб-консоли **eLiteGIS Server Manager** (см. Рисунок 61).

льзователи и пр	руппы			
Тользователи	Группы			
+		50 100 250 500		٩
ргин ф	E-mail 🖕	¢ RMN	Описание 👙	
Imin	admin@elitegis.elitegis	Administrator	Administrator	

Рисунок 61 — Раздел Пользователи и группы веб-консоли eLiteGIS Server Manager Раздел включает две вкладки: Пользователи и Группы. Состав инструментов по работе с пользователями и группами пользователей практически не отличается и описан в разделах ниже (см. 3.3.1-3.3.6).

3.3.1. Получение сведений о пользователях (группах)

Перечень учетных записей пользователей (групп пользователей) приведен в табличном виде в соответствующих вкладках (см. Рисунок 61 и Рисунок 62).

-	eLiteGISManager	💿 Сервисы	% Настройки	🙁 Пользователи и группы	🖽 Лицензирование	③ Выйти						
	Пользователи и групг	ы										
	Пользователи	Группы										
	+				50 100	250 500				٩		
	Название 🖕	Описание 👙										
	admins	Administrators					2 6	r A				
	publishers	Publishers					2 6	T V				
	userManagers	UserManagers					_ t	8				

Рисунок 62 – Просмотр перечня групп пользователей

По каждому пользователю в таблице представлена следующая информация:

- Логин;
- E-mail;
- Имя;
- Описание.

По каждой группе пользователей в таблице представлена следующая информация:

- Название;
- Описание.

При большом количестве записей в таблице, можно выбрать количество записей, которые будут подгружаться при прокрутке списка, с помощью панели



Записи в таблице можно отсортировать по любой из характеристик. Для этого необходимо

нажать на одну из кнопок , расположенных справа от названия характеристики. При выполненной сортировке по возрастанию или убыванию соответствующая кнопка будет



3.3.2. Поиск пользователей (групп)

Для поиска по списку пользователей (групп пользователей) необходимо ввести текстовый

	Q	
запрос в поле для поиска		,
расположенное в правой в	ерхней части раздела, и нажать кнопку Enter.	
Поиск будет выполнен по и	зсем характеристикам пользователя (группы). Список запис	сей в

таблице будет отфильтрован в соответствии с запросом, см. пример на рисунке ниже.

Тользователи и гр					
	уппы				
Пользователи	Группы				
+		50 100 250 500		Q publis	h
_					1 объектов н
Название 👙	Описание 👙				
publishers	Publishers		2 Ū V		

Для того чтобы сбросить фильтр, необходимо нажать на кнопку 🛞 в поле для поиска.

3.3.3. Редактирование сведений о выбранном пользователе (группе) Справа от каждой записи в таблице расположена панель инструментов



Для редактирования выбранной записи необходимо нажать на кнопку (см. Рисунок 64).

::::::::::::::::::::::::::::::::::::::	🛞 Сервисы	🖔 Настройки	🖉 Пользователи и группы	🗊 Лицензирование	🚔 Личный кабинет			
Пользователи и груп	Ъ							
Пользователи	Группы							
+			50 100 25	500			Q, test	Объектов найдено
Логин 🖕	E-mail 👙		ф ямИ	Описание 👙		Редактировать данные		
test	test@test.com					<u> </u>	8	
Рисун	нок 64 —	Инстру	/мент редакт	гирования	а сведени	ій о пользо	вателе (гру	ипе)

После нажатия на кнопку откроется окно со сведениями о пользователе (см. Рисунок 65) или группе соответственно (Рисунок 66).

	\times
100	
123	
test@mail.ru	
123	
Изменить пароль	
Отмена	
	123 test@maiųru 123 Изменить пароль Отмена

Рисунок 65 – Редактирование сведений о пользователе

Группа	X
* Название:	admins
Описание:	Администраторы
Пользователи :	admin X
ОК	Отмена

Рисунок 66 – Редактирование сведений о группе

Обязательные для заполнения поля отмечены символом 🔭.

При этом можно отредактировать как характеристики пользователя (группы), так и связать пользователей и группы между собой путем выбора значений из выпадающих списков.

Для сохранения изменений необходимо нажать на кнопку	ОК
Для отмены изменений необходимо нажать на кнопку	Отмена
3.3.4. Удаление пользователя (группы)	
Справа от каждой записи в таблице расположена панель и	нструментов
Для удаления выбранной записи необходимо нажать на кн	нопку 🗋 . После нажатия на

кнопку появится окно подтверждения, см. Рисунок 67.

	eLiteGISManager	© Сервисы К Настройки	ы 🕮 Лицензирование 🛛 Выйти					
	Пользователи и группы	ы						
Пользователи Группы								
	+		50 100 250 500		٩			
	Логин 💠	E-mail 🖕	Vnov 💠	Описание 👙	Уверены, что хотите удалить запись?			
	admin	admin@elitegis.elitegis	Administrator	Administrator	Отменить ОК			
	test	test@gmail.com	test		20 7			
	Рисунок 67 — Инструмент удаления пользователя (группы)							
				_				

Для подтверждения удаления необходимо нажать на кнопку .							
Для отмены удаления необходимо нажать на кнопку							
3.3.5. Просмотр связанных групп (пользователей)							
Справа от каждой записи в таблице расположена панель инструмен	ТОВ						
	\bigtriangledown						

В случае если активна вкладка *Пользователи*, то при нажатии на кнопку по выбранному пользователю можно посмотреть перечень групп, в которые он входит, см. Рисунок 68 и Рисунок 69. В этом случае автоматически откроется вкладка *Группы* и слева от панели поиска будет отображено имя пользователя, которое, фактически, играет роль фильтра для списка групп.

-	eLiteGISManager	© Сервисы ¾ Настройки	ы 📧 Лицензирование 🗅 Выйти				
	Пользователи и группы						
	Пользователи	Группы					
	+		50 100 250 500		4		
	Логин 🖕	E-mail 👙	Vnas 😄	Описание 👙	Посмотреть все группы, к которым принадлежит пользователь		
	admin	admin@elitegis.elitegis	Administrator	Administrator			
	test	test@gmail.com	test		2 0 7		

Рисунок 68 – Инструмент для просмотра групп, в которые входит выбранный пользователь

eLiteGISManager	ⓒ Сервисы ^K , Настройки	🚊 Пользователи и группы	📧 Лицензирование	©∙ Выйти				
Пользователи и груп	пы							
Пользователи	Группы					_		
+			50 100 250	500			admin ×	
Название 👙	Описание 👙					-		
admins	Administrators				2 0 8			

Рисунок 69 – Просмотр перечня групп, в которые входит выбранный пользователь.

В случае если активна вкладка *Группы*, то при нажатии на кнопку по выбранной группе можно посмотреть перечень пользователей, которые в нее входят, см. Рисунок 70 и Рисунок 71. В этом случае автоматически откроется вкладка *Пользователи* и слева от панели поиска будет отображено имя группы, которое, фактически, играет роль фильтра для списка пользователей.

eLiteGISManager	🛞 Сервисы 🛛 🛝 Настроі	йки 🙁 Пользователи и группы	Элицензирование	⊕ Выйти		
Пользователи и груп	пы					
Пользователи	Группы					
+			50 100	250 500		٩
Название 👙	Описание 👙				Посмотреть всех пользователей в этой группе	
admins	Administrators				2 ₿ ♥	
publishers	Publishers				2 0 7	
userManagers	UserManagers					

Рисунок 70— Инструмент для просмотра списка пользователей, которые входят в выбранную группу

eLiteGISManager	© Сервисы ¾ Настройки	зователи и группы 📧 Лицензирование 🔘 Выйти							
Пользователи и группы									
Пользователи	Группы								
+		50 100 250 500		admins × Q					
Логин 🖕	E-mail 💠	Имя ф	Описание 👙						
admin	admin@elitegis.elitegis	Administrator	Administrator						

Рисунок 71 – Просмотр перечня пользователей, входящих в выбранную группу

Чтобы снять наложенный фильтр, необходимо нажать на кнопку 🔀 рядом с именем пользователя или группы.

3.3.6. Создание нового пользователя (группы)



Для создания нового пользователя (группы) необходимо нажать на кнопку расположенную в левой верхней части соответствующей вкладки.

Откроется окно создания нового пользователя (см. Рисунок 72) или группы пользователей (см. Рисунок 73) соответственно.

Создание пользователя				
* Логин:				
* Email:				
* Полное имя:				
Описание:				
* Пароль:			Ø	
Группы:				
ОК		Отмена		

Рисунок 72 – Окно создания нового пользователя

Создание группы					
* Название: Описание:					
Пользователи :					
ОК			Отмена		

Рисунок 73 – Окно создания новой группы

Обязательные для заполнения поля отмечены символом *.

При этом можно указать не только характеристики пользователя (группы), но и связать пользователей и группы между собой путем выбора значений из выпадающих списков.

Для сохранения изменений необходимо нажать на кнопку

ОК

Для отмены изменений необходимо нажать на кнопку

Отмена

3.4.Лицензирование

Для просмотра информации о лицензии на eLiteGIS необходимо перейти в раздел *Лицензирование* веб-консоли eLiteGIS Server Manager, см. Рисунок 74.



Рисунок 74 — Раздел Лицензирование веб-консоли eLiteGIS Server Manager В разделе представлена информация о лицензии:

- Тип лицензии;
- Название продукта;
- Компания;
- Пользователь.