**Идентифицирующие материалы**

**Руководство администратора**

**«Веб-сервис для присвоения уникальных номеров инфраструктурного планирования инфраструктурным объектам»**

|  |  |
| --- | --- |
| **Название регистрируемой программы:** | «Веб-сервис для присвоения уникальных номеров инфраструктурного планирования инфраструктурным объектам» |
| **Правообладатель:** | ООО «Институт территориального планирования «Град» |
| **Авторы:** | Зенков Александр Александрович, Сынчевский Вадим Вячеславович, Агапов Кирилл Андреевич |
|  |  |
| **Техническая поддержка:** | 8 800 505 7376  support@itpgrad.ru  9:00 – 18:00 (GMT +6) |

Оглавление

[1. Назначение программы 3](#_Toc135741228)

[2. Техническая поддержка 4](#_Toc135741229)

[3. Условные обозначения и сокращения 5](#_Toc135741230)

[4. Требования к квалификации администратора 6](#_Toc135741231)

[5. Системные требования 7](#_Toc135741232)

[6. Установка и запуск ПО 8](#_Toc135741233)

[6.1. УСТАНОВКА APACHE2 8](#_Toc135741234)

[6.2. УСТАНОВКА ASP.NET5 8](#_Toc135741235)

[6.3. УСТАНОВКА СЕРВИСА 9](#_Toc135741236)

[7. Порядок использования веб-сервиса 11](#_Toc135741237)

# **Назначение программы**

Программное обеспечение «Веб-сервис для присвоения уникальных номеров инфраструктурного планирования инфраструктурным объектам» предназначен для автоматизации процесса присвоения уникальных номеров инфраструктурным объектам, разработанным в виде векторной модели данных в формате ТАВ в режиме онлайн в сети Интернет.

# **Техническая поддержка**

Техническая поддержка ПО оказывается по вопросам развёртывания, настройки, основных возможностей, а также возникновения ошибок при работе с ПО. Контакты, по которым осуществляется техническая поддержка:

8 800 505 7376,

[support@itpgrad.ru](mailto:support@itpgrad.ru)

Время работы: 9:00 – 18:00 (GMT +6).

# **Условные обозначения и сокращения**

**Таблица 1 – Перечень используемых условных обозначений и сокращений**

|  |  |
| --- | --- |
| Условное сокращение | Пояснение |
| Astra Linux | Операционная система на базе ядра Linux, созданная для комплексной защиты информации и построения защищённых автоматизированных систем |
| ASP.NET Core | Свободно-распространяемый кроссплатформенный фреймворк для создания веб-приложений на платформе .NET с открытым исходным кодом |
| Apache2 | Свободный веб-сервер, используется как прокси сервер для переадресации запросов в приложение (можно заменить на другой, например nginx) |
| ГИСОГД | Государственная информационная система обеспечения градостроительной деятельности |
| Веб-сервис | Веб-сервис для присвоения уникальных номеров инфраструктурного планирования инфраструктурным объектам |

# **Требования к квалификации администратора**

Для администрирования системы к администратору предъявляются требования к навыкам установки, публикации, эксплуатации и настройки веб-приложений на операционной системе Astra Linux для эффективного администрирования ПО «Веб-сервис для присвоения уникальных номеров инфраструктурного планирования инфраструктурным объектам» (далее – ПО).

Предполагается, что пользователь уже ознакомлен с Приказом Федеральной служба государственной регистрации, кадастра и картографии от 10.11.2020 года №П/0412 «Об утверждении классификатора видов разрешенного использования земельных участков», а также Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 06.08.2020 года №433/пр «Об утверждении технических требований к ведению реестров государственных информационных систем обеспечения градостроительной деятельности, методики присвоения регистрационных номеров сведениям, документам, материалам, размещаемым в государственных информационных системах обеспечения градостроительной деятельности, справочников и классификаторов, необходимых для обработки указанных сведений, документов, материалов, форматов предоставления сведений, документов, материалов, содержащихся в государственных информационных системах обеспечения градостроительной деятельности».

# **Системные требования**

Минимальные системные требования, предъявляемые к рабочему месту пользователя, для установки и эксплуатации ПО приведены в Таблице 2.

**Таблица 2 – Требования к конфигурации программного обеспечения клиентской части**

| **Компонент** | **Конфигурация** |
| --- | --- |
| Операционная система | Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10 или более поздней версии |
| Обязательное ПО | Браузер Google Chrome, пакет ПО Microsoft Office не ранее 2003 |

Для работы с веб-сервером, рабочая станция пользователя должна удовлетворять следующим минимальным требованиям, описанным в Таблице 3.

**Таблица 3 – Требования к конфигурации аппаратного обеспечения клиентской станции**

| **Компонент** | **Конфигурация** |
| --- | --- |
| Центральный процессор | процессор Intel Pentium 4 или более поздней версии с поддержкой SSE3 |
| Оперативная память | не менее 1024 Mb |
| Жесткий диск | 1024 Mb свободного места на диске |
| Дисковая подсистема | - |
| Видеоадаптер | видеопамять – не менее 64 Мб |
| Клавиатура | присутствует |
| Мышь | присутствует |
| Монитор | присутствует |
| Разрешение экрана | не менее 1024x768 |

Минимальные системные требования, предъявляемые к серверу, для установки и эксплуатации веб-сервиса приведены в Таблице 4.

**Таблица 4 – Требования к конфигурации веб-сервера**

|  |  |
| --- | --- |
| Количество вычислительных потоков процессоров | 4 шт. |
| Тактовая частота процессора | 2,5 ГГц |
| Оперативная память | 8 Гб |
| Свободное дисковое пространство | 500 Гб |
| Тип дисковых накопителей | SATA |
| Пропускная способность локальной сети | 100 Мбит/сек |
| Требуемое ПО | Apache2, ASP.NET 5, ca-certificates |

# **Установка и запуск ПО**

Установка ПО осуществляется с помощью командной строки **OS Astra Linux** на серверной машине веб-сервиса.

Далее приведена последовательность выполняемых команд, выполняемых при инсталляции

## **УСТАНОВКА APACHE2**

Откройте терминал Fly (пункт меню Системные -> Терминал Fly) и загрузите Apache2:

|  |
| --- |
| apt-get install apache2 |

Предварительно может потребоваться обновить базу данных с доступными пакетами (команда "apt update").

Включите требуемые модули в Apache2:

|  |
| --- |
| a2enmod ssl  a2enmod proxy  a2enmod proxy\_http  a2enmod rewrite  a2enmod proxy\_wstunnel  a2enmod headers |

Перезагрузите Apache2:

|  |
| --- |
| systemctl restart apache2 |

Скопировать файлы из папки **«ApacheSite»** в папку по следующему пути: */etc/apache2/sites-available/*

Включите выбранный сайт:

|  |
| --- |
| a2ensite UNIPWebService.conf |

Выключите сайт default:

|  |
| --- |
| a2dissite 000-default.conf |

Перезапустите Apache2:

|  |
| --- |
| service apache2 restart |

## **УСТАНОВКА ASP.NET5**

Установите ASP.NET 5. Процесс установки описан в справочном центре Astra Linux: <https://wiki.astralinux.ru/pages/viewpage.action?pageId=41192241>

Для включения установки пакетов с использованием протокола https установите пакет ca-certificates:

|  |
| --- |
| sudo apt install ca-certificates |

Перед установкой пакетов из репозитория добавьте ключ подписывания пакетов Microsoft в список доверенных ключей:

|  |
| --- |
| wget -qO- https://packages.microsoft.com/keys/microsoft.asc | gpg --dearmor > microsoft.asc.gpg sudo mv microsoft.asc.gpg /etc/apt/trusted.gpg.d/ |

#Только для Astra Linux Special Edition РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6) и Astra Linux Special Edition РУСБ.10015-16 исп. 1:

|  |
| --- |
| wget -q <https://packages.microsoft.com/config/debian/9/prod.list> |

Зарегистрируйте репозиторий и установите права доступа:

|  |
| --- |
| sudo mv prod.list /etc/apt/sources.list.d/microsoft-prod.list  sudo chown root:root /etc/apt/trusted.gpg.d/microsoft.asc.gpg  sudo chown root:root /etc/apt/sources.list.d/microsoft-prod.list |

#Только для Astra Linux Special Edition РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6) и Astra Linux Special Edition РУСБ.10015-16 исп. 1 - добавьте репозиторий Astra Linux Common Edition:

|  |
| --- |
| echo deb https://download.astralinux.ru/astra/current/orel/repository/ orel non-free main contrib | sudo tee -a /etc/apt/sources.list |

Обновите репозиторий и установите пакеты:

|  |
| --- |
| sudo apt update  sudo apt install aspnetcore-runtime-5.0 |

## **УСТАНОВКА СЕРВИСА**

Скопируйте файлы из папки **«WebService»** в папку по следующему пути (при необходимости создайте папку): */var/www/* *UNIPWebService/*

Установите библиотеки, необходимые для работы сервиса:

|  |
| --- |
| cd /var/www/ *UNIPWebService*/  chmod 744 *UNIPWebService*ScriptAstra  ./ UNIPWebServiceScriptAstra |

Скопируйте файлы из папки **«SystemService»** в папку по следующему пути (создать папку при необходимости): /etc/systemd/system/

|  |
| --- |
| sudo systemctl enable UNIPWebService  sudo systemctl start UNIPWebService |

# **Порядок использования веб-сервиса**

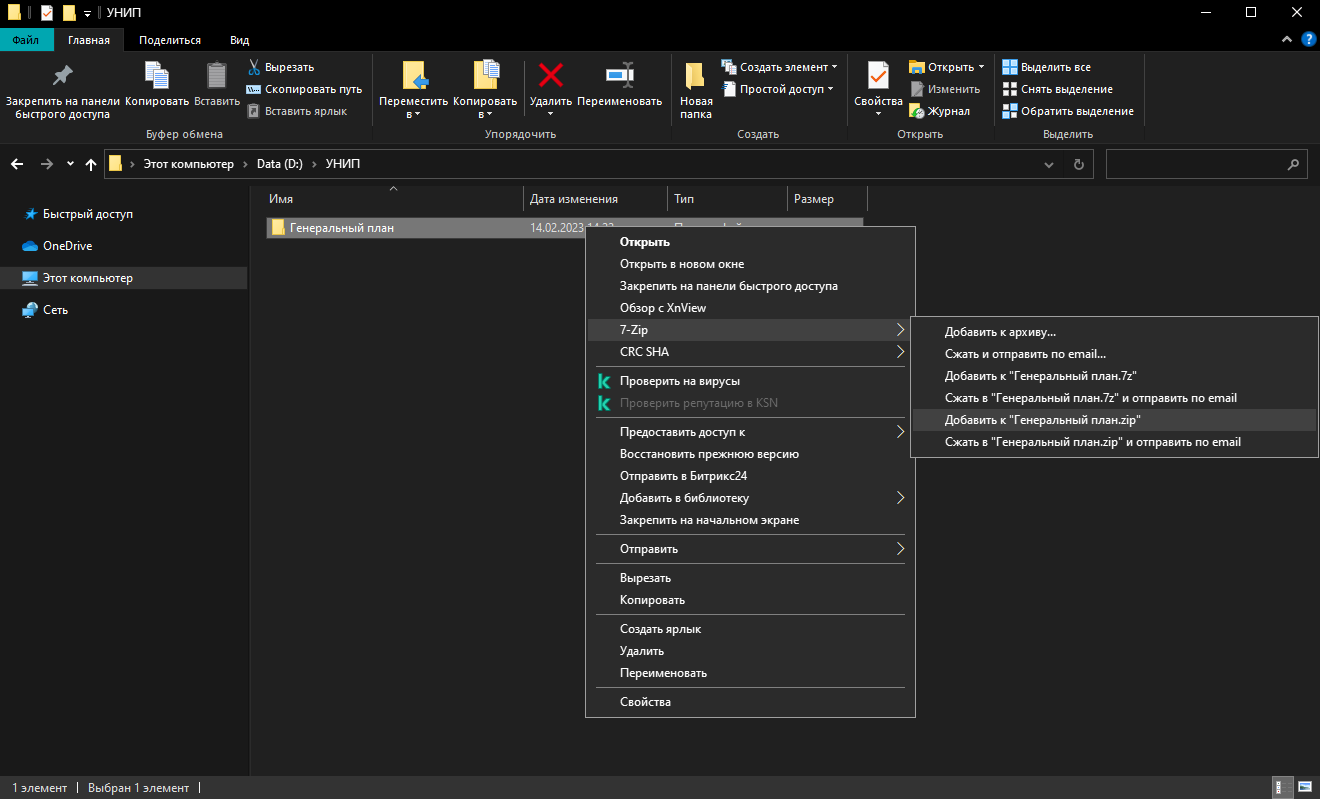
1. Создайте \*.zip архив из фалов проекта, предназначенных для присвоения уникальных номеров (создать \*.zip можно с помощью программы 7-Zip). В архив добавляется корневой каталог проекта (Рисунок 1).

Рисунок 1 – Пример коревого каталога проекта для создания \*.ZIP архива

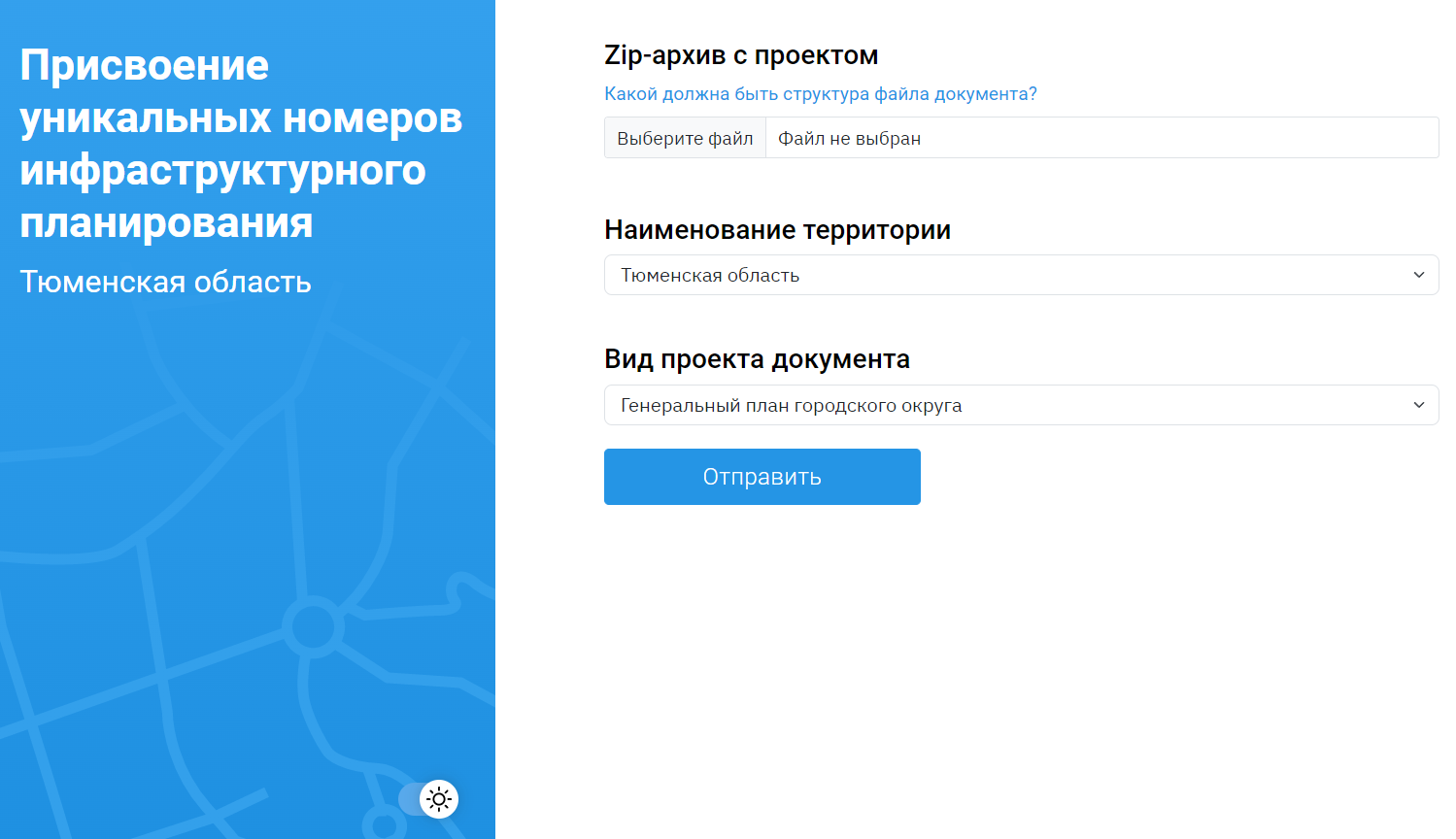
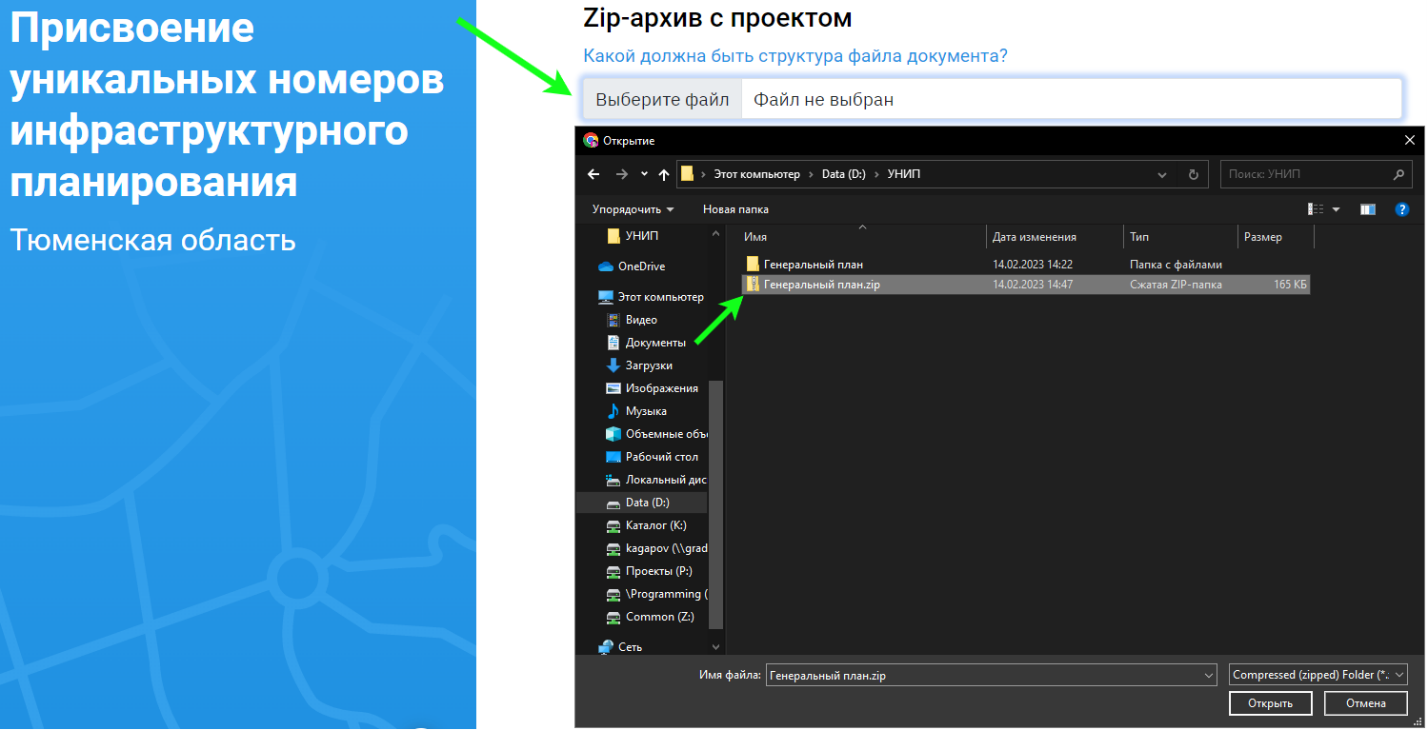
1. Используя браузер (Google Chrome, версия 60+) откройте страницу веб-сервиса (Рисунок 2).

Рисунок 2 – Начальная страница веб-сервиса

1. Нажмите кнопку «Выберите файл» и выберите созданный \*.zip архив (Рисунок3)

Рисунок 3 –Выбор архива для присвоения уникальных номеров

1. Выберите наименование территории из выпадающего списка, наименование территории должно совпадать с проектом документа (Рисунок 5)

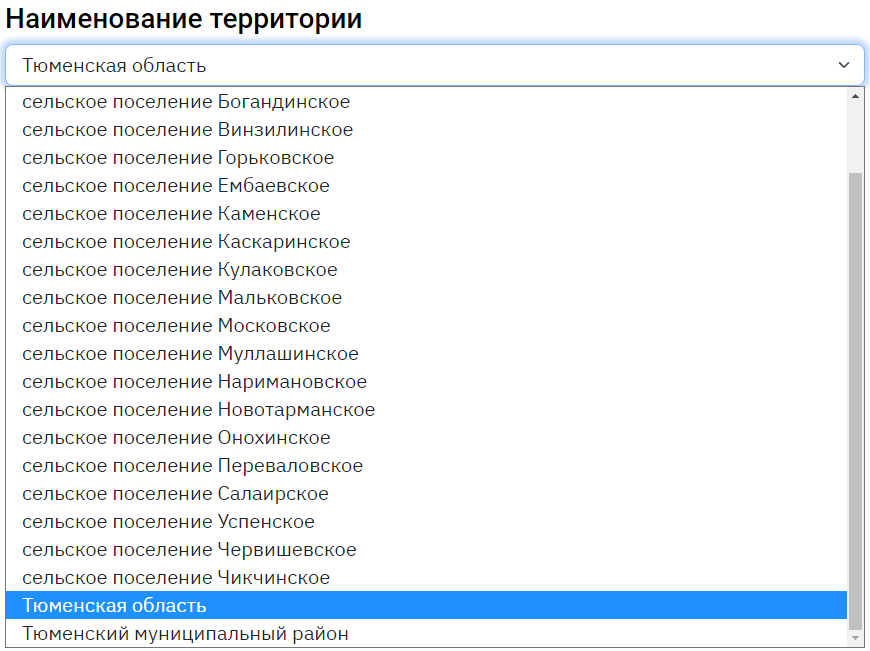


Рисунок 5 – Выбор наименования территории проекта документа

1. Выберите вид проекта документа из выпадающего списка, вид проекта документа должен совпадать с документом, которому будет присваиваться уникальные номера (Рисунок 6)

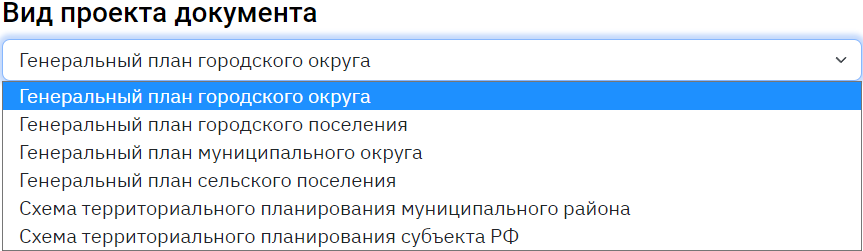


Рисунок 6 – Выбор вида проекта документа

1. Нажмите кнопку «Отправить» и дождитесь окончания присвоения уникальных номеров инфраструктурным объектам (Рисунок 7)

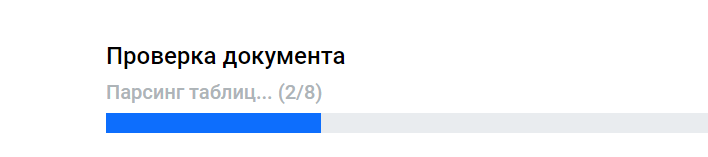


Рисунок 7 – Прогрессбар

1. Система отобразит результат присвоения уникальных номеров инфраструктурным объектам (Рисунок 8)

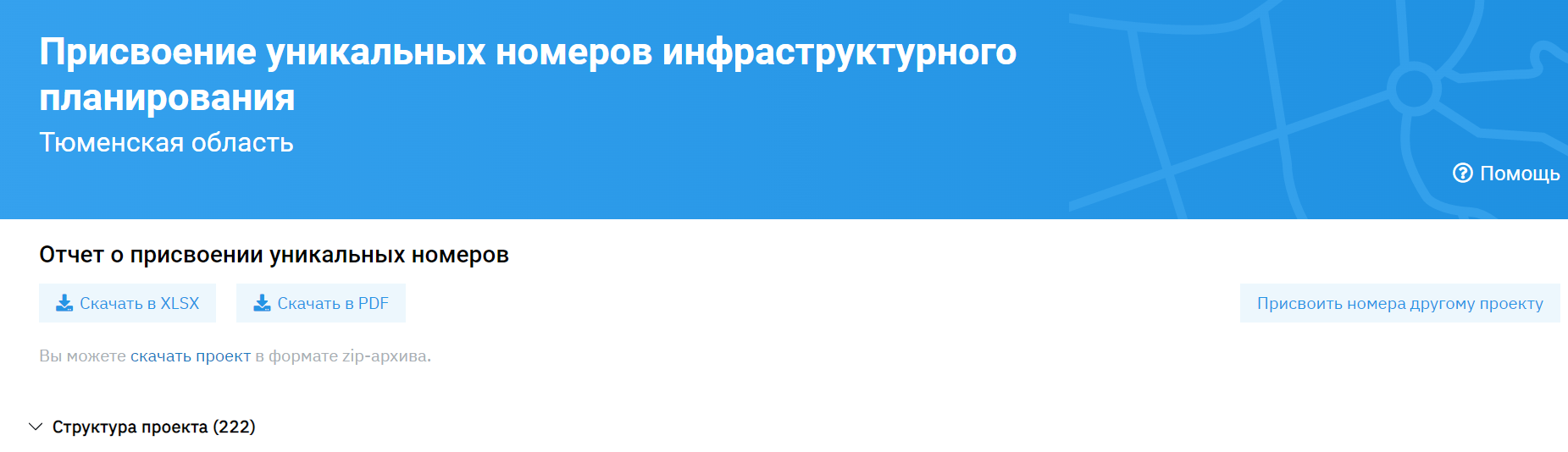


Рисунок 8 – Результат присвоения уникальных номеров инфраструктурным объектам

1. Для того что бы скачать проект с присвоенными уникальными номерам необходимо нажать на ссылку «скачать проект» (Рисунок 9)



Рисунок 9 – Ссылка для скачивания проекта с присвоенными уникальными номерами

1. При необходимости можно скачать ответ в формате XLSX и(или) PDF (Рисунок 10)



Рисунок 10 – Кнопки загрузки отчета

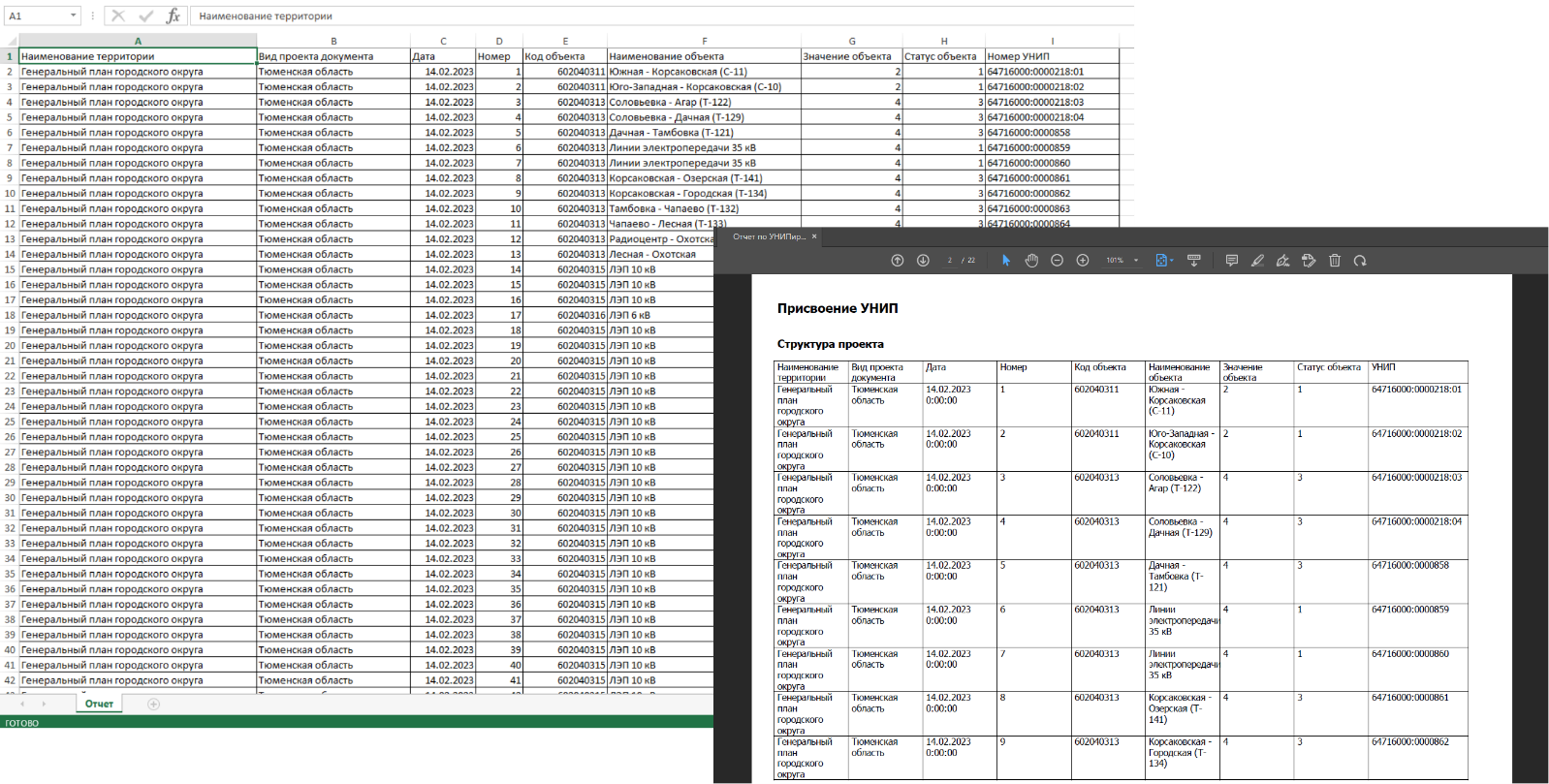


Рисунок 11 – Пример отчета XLSX и PDF

1. Для того что бы присвоить уникальные номера другому проекту необходимо нажать соответствующую кнопку (Рисунок 12)



Рисунок 12 – Кнопка для присвоения уникальных номеров другим проектами.