

Идентифицирующие материалы

Руководство администратора

Модуль ЦИМ УРТ «Конструктор соответствия территориальных зон и видов разрешенного использования»

Название регистрируемой программы:	Модуль ЦИМ УРТ «Конструктор соответствия территориальных зон и видов разрешенного использования»
Правообладатель:	Общество с ограниченной ответственностью «Институт Территориального Планирования «Град»
Авторы:	Зенков Александр Александрович, Омельянчук Дмитрий Александрович, Сагнаев Ильяс Женысович, Барынькин Вячеслав Александрович
Техническая поддержка:	8 800 505 7376 support@itpgrad.ru 9:00 – 18:00 (GMT +6)

Оглавление

1. Назначение программы.....	3
2. Условные обозначения и сокращения.....	4
3. Требования к квалификации пользователей.....	5
4. Системные требования.....	6
5. Установка и запуск ПО.....	7
5.1 Установка APACHE2.....	7
5.2 Установка ASP.NET 6.....	8
5.3 Установка модуля.....	8

1. Назначение программы

Модуль ЦИМ УРТ «Конструктор соответствия территориальных зон и видов разрешенного использования» обеспечивает удобный и интуитивно понятный элемент управления, который позволяет пользователям более тонко настроить разрешенные виды использования для каждой конкретной территориальной зоны.

Модуль ЦИМ УРТ «Конструктор соответствия территориальных зон и видов разрешенного использования» выполняет следующие функции:

- Выбор территориальной зоны: Пользователь может выбрать нужную территориальную зону из представленного списка;
- Фильтр по ВРИ: Для выбранной территориальной зоны, пользователь может настроить классификатор ВРИ, чтобы определить конкретные ВРИ, которые будут включены для данной территориальной зоны.

2. Условные обозначения и сокращения

Таблица 1 – Перечень используемых условных обозначений и сокращений

Условное сокращение	Пояснение
Модуль, Программное обеспечение	Модуль ЦИМ УРТ «Конструктор соответствия территориальных зон и видов разрешенного использования»
ПО	Программное обеспечение (модуль для разработки градостроительных регламентов)
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)
ВРИ	Виды разрешенного использования
НПА	Нормативно-правовой акт

*Возможно использование иных операционных систем на базе ядра Linux.

3. Требования к квалификации пользователей

Работа ПО Модуль ЦИМ УРТ «Конструктор соответствия территориальных зон и видов разрешенного использования» не предъявляет к квалификации пользователя требования, отличные от требований к пользователям современных офисных программ.

Предполагается, что пользователь уже имеет навыки работы на компьютере и 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».

Для администрирования системы к администратору предъявляются требования к навыкам установки, публикации, эксплуатации и настройки веб-приложений на операционной системе с ядром Linux.

4. 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	Яндекс.Браузер, Браузер Google Chrome, пакет ПО Microsoft Office не ранее 2003

Для работы с модулем, 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 Мб
Жесткий диск	1024 Мб 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 модуля приведены в Таблице 4.

Таблица 4 – Требования к конфигурации модуля

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/nginx, ASP.NET 6, ca-certificates

5. Установка и запуск ПО

Установка ПО осуществляется с помощью командной строки OS Astra Linux на серверной машине модуля.

Также возможно использование иной операционную системы на базе ядра Linux. При использовании операционной системы на базе ядра Linux отличной от OS Astra Linux возможны некоторые изменения в процессе установки. Далее приведена последовательность шагов при инсталляции, иллюстрированная изображениями окон и выполняемых команд. Следует иметь в виду, что размеры окон, их оформление и шрифт текста зависят от настроек операционной системы и могут отличаться на разных компьютерах в зависимости от установленной операционной системы.

5.1 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 FlcService.conf
```

Выключите сайт default:

```
a2dissite 000-default.conf
```

Перезапустите Apache2:

```
service apache2 restart
```

5.2 Установка ASP.NET 6

Установите ASP.NET 6. Процесс установки описан в справочном центре Astra Linux: <https://wiki.astralinux.ru/pages/viewpage.action?pageId=41192241>

Для иных систем на базе ядра Linux процесс может несколько отключаться. Необходимо обратиться к инструкции на официальном сайте разработчика.

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-6.0
```

5.3 Установка модуля

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

Установите библиотеки, необходимые для работы модуля:

```
cd /var/www/Cim_PlutFilter/
chmod 744 Cim_PlutFilterScriptAstra
```

```
./Cim_grScriptAstra
```

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

```
sudo systemctl enable Cim_PlutFilter  
sudo systemctl start Cim_PlutFilter
```