**Идентифицирующие материалы**

**Руководство пользователя**

**«Программный модуль ЦИМ УРТ «Справочники»**

|  |  |
| --- | --- |
| **Название регистрируемой программы:** | «Программный модуль ЦИМ УРТ «Справочники» |
| **Правообладатель:** | Общество с ограниченной ответственностью «Институт Территориального Планирования «Град» |
| **Авторы:** | Зенков Александр Александрович, Агапов Кирилл Андреевич, Омельянчук Дмитрий Александрович, Сынчевский Вадим Вячеславович, Маркова Валерия Дмитриевна, Пасынков Денис Андреевич, Барынкин Вячеслав Александрович, Фомин Павел Владимирович |
| **Техническая поддержка:** | 8 800 505 7376  support@itpgrad.ru  9:00 – 18:00 (GMT +6) |

Оглавление

[Оглавление 2](#_Toc174672012)

[1. Назначение программы 3](#_Toc174672013)

[2. Техническая поддержка 3](#_Toc174672014)

[3. Условные обозначения и сокращения 4](#_Toc174672015)

[4. Требования к квалификации пользователей 5](#_Toc174672016)

[5. Системные требования 6](#_Toc174672017)

[6. Установка и запуск ПО 7](#_Toc174672018)

[6.1. Установка по на мощностях разработчика 7](#_Toc174672019)

[6.2. Установка по на мощностях заказчика 7](#_Toc174672020)

# Назначение программы

Для работы с Техническими требованиями в веб-сервисе ЦИМ УРТ реализовано прикладное программное обеспечение «Справочники» (далее также – Справочники), обеспечивающее корректный ввод атрибутивных данных объектов градостроительной документации и автоматическое определение условных обозначений объектов, загруженных в веб-сервис ЦИМ УРТ.

Справочники предоставляет следующие функциональные возможности:

* редактирование атрибутивных данных объектов (группы объектов) градостроительной документации с использованием справочников и классификаторов, предусмотренных Техническими требованиями;
* автоматическое присвоение выделенному на карте объекту градостроительной документации условного обозначения, предусмотренного Техническими требованиями;
* создания объекта на карте с автоматическим открытием карточки объекта, для заполнения атрибутивной информации о созданном объекте.

# 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

9:00 – 18:00 (GMT +6).

# Условные обозначения и сокращения

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

|  |  |
| --- | --- |
| Условное сокращение | Пояснение |
| ГИС | Геоинформационная система |
| ПО | Программное обеспечение |
| ТТ | Технические требования |

# Требования к квалификации пользователей

Работа с программным модулем ЦИМ УРТ «Справочник» не предъявляет к квалификации пользователя требования, отличные от требований к пользователям современных офисных программ.

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

# 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**

| **Компонент** | **Конфигурация** |
| --- | --- |
| Операционная система | Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10 или более поздней версии |
| Обязательное ПО | Браузер Google Chrome |

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

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

| **Компонент** | **Конфигурация** |
| --- | --- |
| Центральный процессор | процессор Intel Pentium 4 или более поздней версии с поддержкой SSE3 |
| Оперативная память | не менее 1024Mb |
| 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 1024х768 |

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 6, ca-certificates |

# Установка и запуск ПО

Установка ПО в рамках договора на предоставление использования программного модуля ЦИМ УРТ «Справочники» может осуществляться как на мощностях заказчика, так и на мощностях разработчика.

## **6.1. Установка по на мощностях разработчика**

Установка ПО возможна в двух вариантах:

* Запуск ЦИМ УРТ и программного модуля ЦИМ УРТ «Справочники» на мощностях исполнителя;
* Запуск программного модуля ЦИМ УРТ «Справочники» на мощностях исполнителя.

## **6.2. Установка по на мощностях заказчика**

Установка ПО возможна в двух вариантах:

* Запуск ЦИМ УРТ и программного модуля ЦИМ УРТ «Справочники» на мощностях заказчика;
* Запуск программного модуля ЦИМ УРТ «Справочники» на мощностях заказчика.

Установка ПО осуществляется с помощью командной строки **OS Astra Linux** на серверной машине веб-сервиса. Также возможно использование иной операционной системы на базе ядра Linux. При использовании операционной системы на базе ядра Linux отличной от OS Astra Linux возможны некоторые изменения в процессе установки.

С помощью командной строки поместите содержимое архива **cim\_dictionaries** в корневой каталог развернутого сервиса **Информационная аналитическая платформа «Цифровая информационная модель управления развитием территории (ЦИМ УРТ)», по умолчанию - */var/www/cim\_core****/.* Перезапустите сервис.