

ООО «Институт территориального планирования «Град»

«Форматно-логический контроль
информационных ресурсов ГИСОГД» Prizma

Программный модуль для работы с
Техническими требованиями к
градостроительной документации.
Инструментальная панель «Справочники»

Руководство пользователя

Оглавление

1. Назначение программы.....	3
2. Техническая поддержка.....	3
3. Условные обозначения и сокращения.....	4
4. Требования к квалификации пользователей.....	5
5. Системные требования.....	6
6. Установка и запуск ПО.....	7
6.1 Оформление заявки на получение лицензионного ключа.....	10
7. Функциональные возможности.....	12
7.1 Редактирование атрибутивных данных объекта с использованием классификаторов Технических требований.....	12
7.2 Создание объектов на карте с автоматическим запуском карточки созданного объекта.....	13

1. Назначение программы

Для работы с Техническими требованиями в ГИС Аксиома реализовано прикладное программное обеспечение «Инструментальная панель «Технические требования» (далее также – Инструментальная панель), обеспечивающее корректный ввод атрибутивных данных объектов градостроительной документации и автоматическое определение условных обозначений объектов, загруженных в окно карты ГИС Аксиома.

Инструментальная панель 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;

- проверка электронного проекта и загруженных в окно карты ГИС Аксиома таблиц на соответствие Техническими требованиями.

Программное обеспечения является частью пакета ПО «Форматно-логический контроль информационных ресурсов ГИСОГД» Prizma.

2. 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:

+7 3812 408 225,

azenkov@itpgrad.ru Зенков Александр Александрович,

domelyanchuk@itpgrad.ru Омельянчук Дмитрий Александрович.

Время работы: 9:00 – 18:00 (GMT +6).

3. Условные обозначения и сокращения

Таблица 1 – Перечень используемых условных обозначений и сокращений

Условное сокращение	Пояснение
ИП	Инструментальная панель
ГИС	Геоинформационная система
ПО	Программное обеспечение
ТТ	Технические требования

4. Требования к квалификации пользователей

Работа с инструментальной панелью «Технические требования» не предъявляет к квалификации пользователя требования, отличные от требований к пользователям современных офисных программ.

Предполагается, что пользователь уже имеет навыки работы на компьютере и опыт работы с ГИС Аксиома.

5. 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	Рекомендуемая клиентская компонента системы должна устойчиво работать в среде MS Windows (Windows Vista, 7, 10)
Обязательное ПО	ГИС Аксиома (версия 2.4.0) Python (версия 3.5 или более поздняя)
Среда развертывания и запуска приложения	Microsoft .NET Framework 4.0

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

Таблица 3 – Требования к конфигурации аппаратного обеспечения

Компонент	Конфигурация
Центральный процессор	типа Intel Core 2 Duo, Pentium
Оперативная память	не менее 1024Mb
Жесткий диск	80Gb
Дисковая подсистема	-
Видеоадаптер	16 или 24 разрядный вариант палитры цветов
Клавиатура	присутствует
Мышь	присутствует
Монитор	присутствует
Разрешение экрана	не менее 1024x768

6. Установка и запуск ПО

Установка инструментальной панели осуществляется с помощью инсталлятора **Программный модуль для работы с техническими требованиями (Axioma.GIS) 3.0 (лицензия).exe** на клиентской машине пользователя.

Далее приведена последовательность действий при инсталляции, иллюстрированная изображениями окон. 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.

В процессе инсталляции вернуться к предыдущему этапу можно, нажав на кнопку «Назад». Для отказа от инсталляции нужно нажать кнопку «Отмена», при этом никаких изменений в системе произведено не будет.

После инициализации инсталлятора запустится специальный Мастер установки, следуя подробным инструкциям которого, можно выполнить установку ПО.

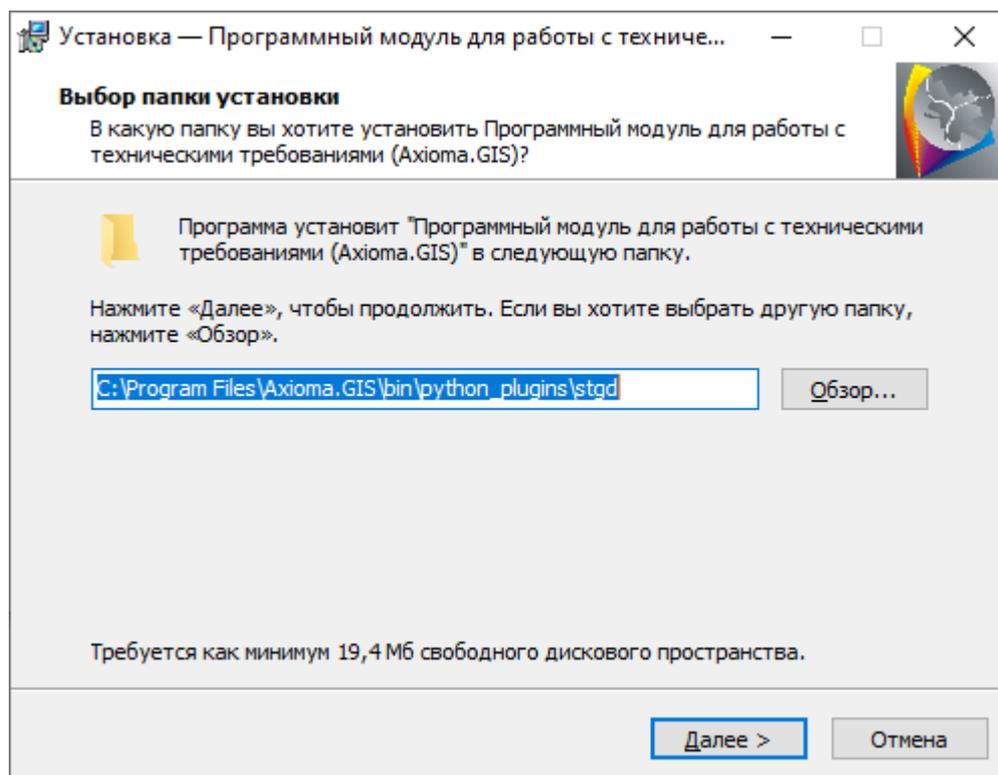


Рисунок 1 – Стартовая страница Мастера установки и выбор пути установки

В данном окне необходимо указать путь установки ПО. Здесь будут храниться основные файлы необходимые для работы ПО. Директория определена по умолчанию, ввиду необходимости расположения ПО именно в данной директории.

В следующем шаге инсталляции импортера следует указать папку для установки ярлыков программы в меню Пуск или поставить флажок, если папка в меню Пуск не нужна. Нажать кнопку «Далее». Будет открыто окно подтверждения установки.

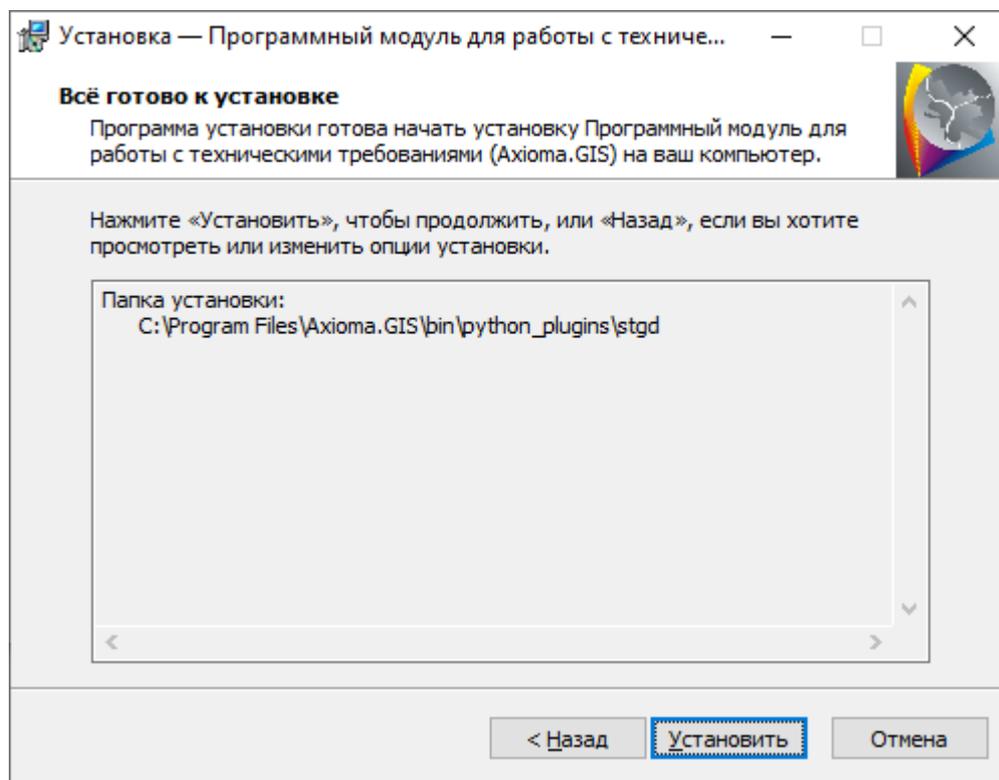


Рисунок 2 – Подтверждение установки

Для запуска процесса инсталляции нужно нажать кнопку «**Установить**». Возврат к предыдущему шагу будет невозможен. Установка запустится, и Мастер установки начнет копирование необходимых файлов в указанную рабочую директорию и выполнение регистрации программы в операционной системе.

На последнем этапе откроется окно завершения установки.

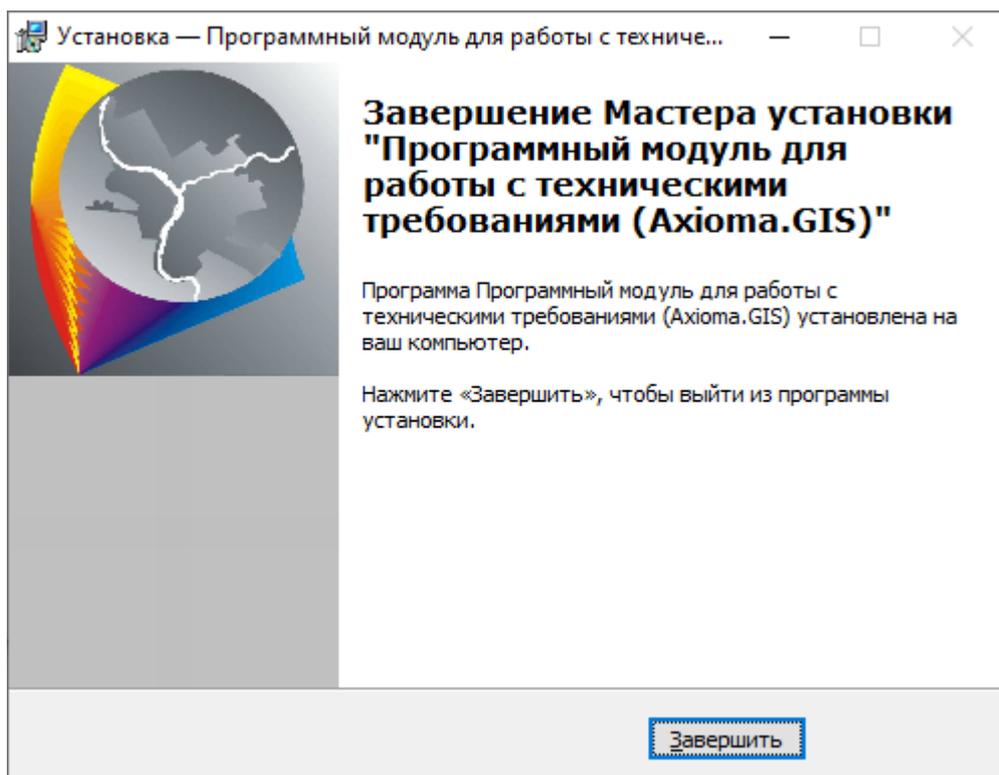


Рисунок 3 – Завершение установки

При инсталляции модуль интегрируется с ПО ГИС Аксиома. В среду ГИС Аксиома будет добавлена инструментальная панель, содержащая команды для редактирования атрибутивных данных объектов градостроительной документации и автоматическое определение условных обозначений объектов. Управление панелью (включение/отключение) возможно из каталога модулей ГИС Аксиома (Настройки – Модули).



Рисунок 4 – Инструментальная панель

Также для функционирования ПО, необходимо в каталог структуры проекта сохранить файл «ProjectOptions.ini» в котором будет указана ссылка на файл Технических требований в формате .mixml, например - PathXmlClassifier=C:\Program Files\ЯНАО версия ТТ от 11.06.2021\XML\Технические требования к ИР ГИСОГД.mixml.

6.1 Оформление заявки на получение лицензионного ключа

После установки для дальнейшей работы с модулем необходимо получить лицензионный ключ. Для этого необходимо оформить заявку:

- 1) При запуске установленной программы в диалоговом окне лицензирования нажать кнопку **«Получить ключ»**.

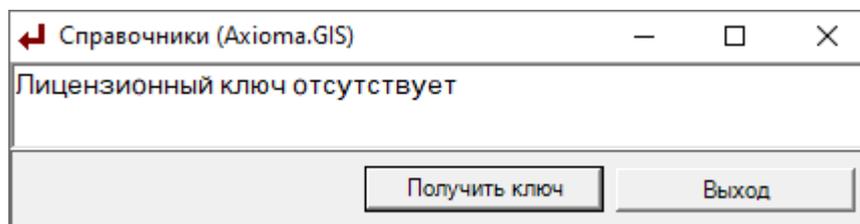


Рисунок 5 - Получение лицензионного ключа

- 2) Для получения идентификатора рабочей машины пользователя нажать кнопку **«Получить»**. Система сгенерирует идентификатор автоматически.

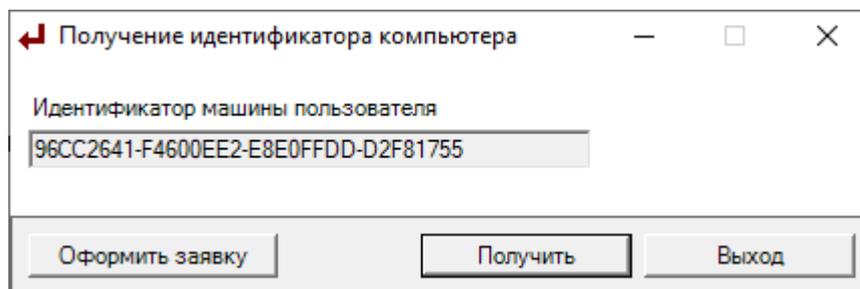


Рисунок 6 - Получение идентификатора компьютера

- 3) Нажать кнопку **«Оформить заявку»**, автоматически сформируется .docx файл – заявка. Поле «Идентификатор ПК» будет заполнено автоматически. Заполнить шаблон заявки. В поле «Тип ключа», где демонстрационный – ограниченный по времени действия ключ, лицензионный – не ограниченный, необходимо выбрать нужный. Сохранить файл заявки и отправить на электронный адрес разработчику ПО.

**ЗАЯВКА НА ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ ЛИЦЕНЗИИ НА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ
ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ**

Прошу предоставить лицензию на использование ПО.

Идентификатор ПК 96CC2641-F4600EE2-E8E0FFDD-D2F81755

Наименование ПО

1	Справочники (Axioma.GIS)
2	
3	
4	

Тип ключа: лицензионный/демонстрационный

Наименование организации:

Адрес организации:

Контактный телефон:

Лицензионный договор №:

Рисунок 7 - Формирование заявки на получение лицензионного ключа

После выполнения заявки, заказчику будет передан файл лицензии - GradLicense.lic, который необходимо поместить в корневой каталог установленного ПО указанный при установке.

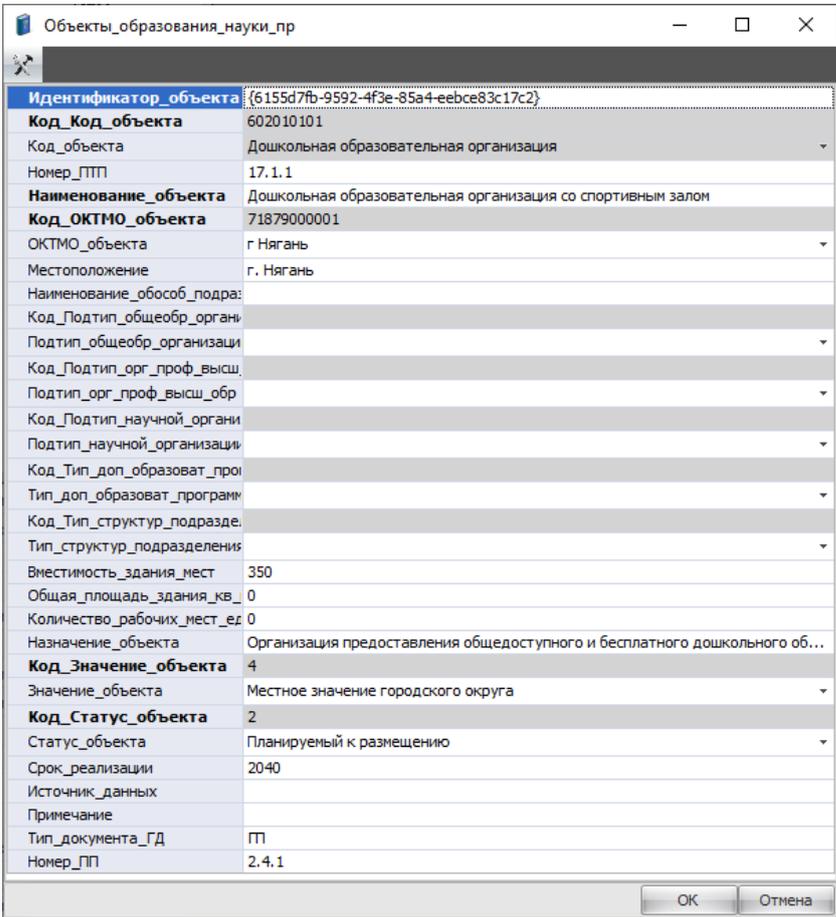
7. Функциональные возможности

7.1. Редактирование атрибутивных данных объекта с использованием классификаторов Технических требований

Для редактирования атрибутивных данных объекта с использованием классификаторов необходимо выбрать объект или группу объектов и на панели инструментов нажать кнопку «Редактирование карточки выбранных объектов» .

Если путь к базе данных Технических требований указан неверно, то будет выведено соответствующее предупреждение.

На экране появляется карточка для заполнения или редактирования атрибутов объекта.



Идентификатор_объекта	{6155d7fb-9592-4f3e-85a4-eebce83c17c2}
Код_Код_объекта	602010101
Код_объекта	Дошкольная образовательная организация
Номер_ППП	17.1.1
Наименование_объекта	Дошкольная образовательная организация со спортивным залом
Код_ОКТМО_объекта	71879000001
ОКТМО_объекта	г. Нягань
Местоположение	г. Нягань
Наименование_обособ_подра:	
Код_Подтип_общеобр_органи:	
Подтип_общеобр_организаци:	
Код_Подтип_орг_проф_высш:	
Подтип_орг_проф_высш_обр:	
Код_Подтип_научной_органи:	
Подтип_научной_организаци:	
Код_Тип_доп_образоват_прог:	
Тип_доп_образоват_программ:	
Код_Тип_структур_подразде:	
Тип_структур_подразделени:	
Вместимость_здания_мест	350
Общая_площадь_здания_кв_0	0
Количество_рабочих_мест_ед	0
Назначение_объекта	Организация предоставления общедоступного и бесплатного дошкольного об...
Код_Значение_объекта	4
Значение_объекта	Местное значение городского округа
Код_Статус_объекта	2
Статус_объекта	Планируемый к размещению
Срок_реализации	2040
Источник_данных	
Примечание	
Тип_документа_ГД	П
Номер_ПП	2.4.1

Рисунок 8 – Редактирование карточки объекта

Значения полей, для которых присутствует кнопка , заполняются из справочников. Нажатие кнопки  вызовет диалог для выбора значения атрибута.

Выбор из справочника осуществляется либо двойным щелчком мыши по нужному значению, либо выбором нужного значения в списке и нажатием кнопки «Выбрать».

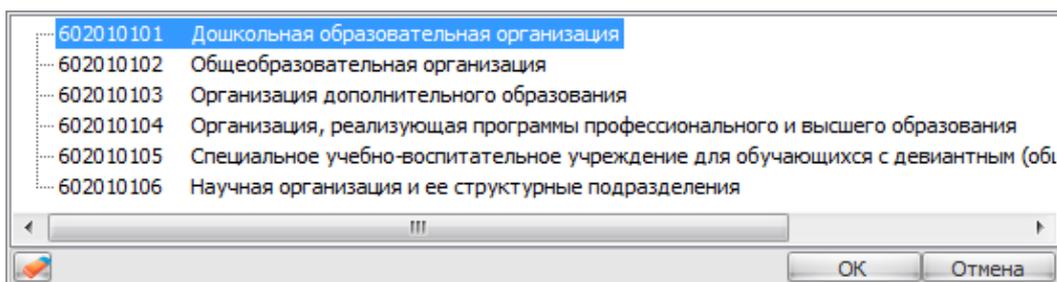


Рисунок 9 – Список допустимых значений из справочника

Чтобы сохранить внесённые в объект изменения, необходимо нажать кнопку «**ОК**». В случае, если для объекта в базе данных определено условное обозначение и все необходимые поля заполнены корректно, то после сохранения изменений объекту будет присвоено соответствующее условное обозначение.

Атрибуты, значения которых совпадают для всех объектов выборки, будут заполнены соответствующими значениями, все остальные будут содержать значение «***».

После нажатия кнопки «**ОК**» внесённые изменения будут сохранены для всех выбранных объектов. Значения атрибутов, содержащие значения «***», изменены не будут.

Если для объекта в базе данных определено условное обозначение, и все необходимые поля заполнены корректно, то после сохранения изменений объекту будет присвоено соответствующее условное обозначение.

7.2. Создание объектов на карте с автоматическим запуском карточки созданного объекта

Создание объектов на карте можно осуществить с помощью стандартных инструментов ГИС Аксиома, либо с использованием инструментов создания объектов, размещенных на инструментальной панели для работы с Техническими требованиями.

Отличие в использовании инструментов в том, что при использовании команд на инструментальной панели помимо создания объекта на карте автоматически будет создана карточка, предназначенная для заполнения атрибутивной информации о созданном объекте.

На инструментальной панели доступны инструменты создания точечного, полигонального объекта и полилинии.

Для создания объекта на карте следует:

В инструментальной панели выбрать инструмент создания объекта



Выполнить отрисовку объекта на карте. В карточке объекта заполнить атрибутивные данные.