ООО «Институт территориального планирования «Град»

«Форматно-логический контроль информационных ресурсов ГИСОГД» Prizma

Программный модуль Проверка проекта на соответствие Техническим требованиям

Руководство пользователя



itpgrad.ru

Оглавление

1.	Ha	азначение программы	3
2.	Te	ехническая поддержка	3
3.	Ус	словные обозначения и сокращения	4
4.	Тр	ребования к квалификации пользователей	5
5.	C	истемные требования	6
6.	Ус	становка и запуск ПО	7
(5.1	Оформление заявки на получение лицензионного ключа	10
7.	Φ	ункциональные возможности	12
,	7.1.	Проверка проекта	12
,	7.2.	Интерпретация результатов проверки проекта	13
,	7.3.	Структура отчета о соответствии таблиц Техническим требованиям	16

1. Назначение программы

Для работы с Техническими требованиями в ГИС Аксиома реализовано прикладное программное обеспечение «Программный модуль «Проверка проекта на соответствие Техническим требованиям» (далее также – Программный модуль), выполняющее проверку на корректный ввод атрибутивных данных объектов градостроительной документации.

Программный модуль представляет функции проверки электронного проекта и загруженных в окно карты ГИС Аксиома таблиц на соответствие Техническими требованиям.

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,

<u>azenkov@itpgrad.ru</u> Зенков Александр Александрович, <u>domelyanchuk@itpgrad.ru</u> 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
TT	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)	
	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.

$1 a o f n \mu a 0 = 1 p c o o b a n n A K K o n w n f y p a u n a n n a p a f n o f o o c c n c f c n h$

Компонент	Конфигурация		
Центральный процессор	типа Intel Core 2 Duo, Pentium		
Оперативная память	не менее 1024Мb		
Жесткий диск	80Gb		
Дисковая подсистема	-		
Видеоадаптер	16 или 24 разрядный вариант палитры цветов		
Клавиатура	присутствует		
Мышь	присутствует		
Монитор	присутствует		
Разрешение экрана	не менее 1024х768		

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. Последовательность действий представлена для инструментальной панели Справочники 3.0, процесс установки и заявка на получение лицензии для инструментальной панели Проверка 3.0 идентичен.

В процессе инсталляции вернуться к предыдущему этапу можно, нажав на кнопку «**Наза**д». 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.

😥 Установка — Программный модуль для работы с техниче — 🛛 🗙
Выбор папки установки В какую папку вы хотите установить Программный модуль для работы с техническими требованиями (Axioma.GIS)?
Программа установит "Программный модуль для работы с техническими требованиями (Axioma.GIS)" в следующую папку.
Нажмите «Далее», чтобы продолжить. Если вы хотите выбрать другую папку, нажмите «Обзор».
C:\Program Files\Axioma.GIS\bin\python_plugins\stgd
Требуется как минимум 19,4 Мб свободного дискового пространства.
Далее > Отмена

Рисунок 1 – Стартовая страница Мастера установки и выбор пути установки

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

ИТП «Град»

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.

🛃 Уст	гановка — Программный модуль для работы с техниче —	>	<
Bci	ё готово к установке Программа установки готова начать установку Программный модуль для работы с техническими требованиями (Axioma.GIS) на ваш компьютер.	S	
	Нажмите «Установить», чтобы продолжить, или «Назад», если вы хотите просмотреть или изменить опции установки.		
	Папка установки: C: \Program Files \Axioma.GIS \bin \python_plugins \stgd	^	
	<	>	
	< <u>Н</u> азад <u>У</u> становить	Отмена	

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 – Кнопка на инструментальной панели

Также автоматического определения таблиц привязанных к TT, 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 TT от 11.06.2021\XML\Tехнические 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 установленного программы в диалоговом окне лицензирования нажать кнопку «Получить ключ».

← Справочники (Axioma.GIS)	_		\times
Лицензионный ключ отсутствует			
Получить ключ		Выход	

Рисунок 5 - Получение лицензионного ключа

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

🖊 Получение идентификатора компьютера	_		×
Идентификатор машины пользователя 96CC2641-F4600EE2-E8E0FFDD-D2F81755			
Оформить заявку Получить		Выход	

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 предоставити	ь лицензию на использование ПО.			
	Идентификатор ПК	96CC2641-F4600EE2-E8E0FFDD-D2F81755			
	Наименование ПО				
1	Справочники (Axioma.C	HS)			
2					
3					
4					
	Тип ключа: <mark>лицензионн</mark>	вый/демонстрационный			
	Наименование организа	ации:			
	Адрес организации:				
	Контактный телефон:				
	Лицензионный договор) N≌:			

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. Проверка проекта

Инструмент 🤲 «Проверка электронного проекта на соответствие Техническим требованиям» предназначен для автоматизации проверки электронных проектов на соответствие Техническим требованиям. Инструмент работает в двух режимах:

- проверка загруженных в окно карты ГИС Аксиома таблиц;
- проверка электронного проекта целиком.

На соответствие Техническим требованиям проверяется:

- наличие и наименования таблиц проекта;
- атрибуты таблиц и их значения;
- условные обозначения объектов.

E	Зыбор таблиц для проверки:	<u></u> _
(Открытые таблицы О Проект	ВидГД: ГП 🗸 🗸
	анана и на	Secondaria (
- T	Туть к файлу системы требований:	
	Z:\Классификатор\Версия 5.0 Классификат	гор ДТП (Минэконом)\Классификатор Мин 🗸 🛄
, i		
	Наименование тарлицы	Путь к классификатору
		Путь к классификатору 7: Крассификатор Версия 5.0 Крассификатор П
	Наименование таолицы Автомобильные_дороги_пр Пинии электропередачи пр	Путь к классификатору Z:\Классификатор\Версия 5.0 Классификатор Д1 7:\Классификатор\Версия 5.0 Классификатор Д1
	Наименование таолицы Автомобильные_дороги_пр Линии_электропередачи_пр Объекты добывающ промышлен пр	Путь к классификатору Z:\Классификатор\Версия 5.0 Классификатор Д] Z:\Классификатор\Версия 5.0 Классификатор Д] Z:\Классификатор\Версия 5.0 Классификатор Д]
	Наименование таолицы Автомобильные_дороги_пр Линии_электропередачи_пр Объекты_добывающ_промышлен_пр Объекты здравоохранения пр	Путь к классификатору Z:\Классификатор\Версия 5.0 Классификатор Д] Z:\Классификатор\Версия 5.0 Классификатор Д] Z:\Классификатор\Версия 5.0 Классификатор Д] Z:\Классификатор\Версия 5.0 Классификатор Д]
	Наименование таолицы Автомобильные_дороги_пр Линии_электропередачи_пр Объекты_добывающ_промышлен_пр Объекты_здравоохранения_пр Объекты_образования_науки_пр	Путь к классификатору Z:\Классификатор\Версия 5.0 Классификатор Д] Z:\Классификатор\Версия 5.0 Классификатор Д] Z:\Классификатор\Версия 5.0 Классификатор Д] Z:\Классификатор\Версия 5.0 Классификатор Д] Z:\Классификатор\Версия 5.0 Классификатор Д]
	Наименование таолицы Автомобильные_дороги_пр Линии_электропередачи_пр Объекты_добывающ_промышлен_пр Объекты_здравоохранения_пр Объекты_образования_науки_пр Функциональные_зоны_пр	Путь к классификатору Z:\Классификатор\Версия 5.0 Классификатор Д] Z:\Классификатор\Версия 5.0 Классификатор Д]
	Наименование таолицы Автомобильные_дороги_пр Линии_электропередачи_пр Объекты_добывающ_промышлен_пр Объекты_здравоохранения_пр Объекты_образования_науки_пр Функциональные_зоны_пр	Путь к классификатору Z:\Классификатор\Версия 5.0 Классификатор Д] Z:\Классификатор\Версия 5.0 Классификатор Д]
	Наименование таолицы Автомобильные_дороги_пр Линии_электропередачи_пр Объекты_добывающ_промышлен_пр Объекты_здравоохранения_пр Объекты_образования_науки_пр Функциональные_зоны_пр	Путь к классификатору Z:\Классификатор\Версия 5.0 Классификатор Д] Z:\Классификатор\Версия 5.0 Классификатор Д]
	Наименование таолицы ✓ Автомобильные_дороги_пр ✓ Линии_электропередачи_пр ✓ Объекты_добывающ_промышлен_пр ✓ Объекты_здравоохранения_пр ✓ Объекты_образования_науки_пр ✓ Функциональные_зоны_пр	Путь к классификатору Z:\Классификатор\Версия 5.0 Классификатор Д] Z:\Классификатор\Версия 5.0 Классификатор Д]
	Наименование таолицы Автомобильные_дороги_пр Линии_электропередачи_пр Объекты_добывающ_промышлен_пр Объекты_здравоохранения_пр Объекты_образования_науки_пр Функциональные_зоны_пр	Путь к классификатору Z:\Классификатор\Версия 5.0 Классификатор Д] Z:\Классификатор\Версия 5.0 Классификатор Д]

Рисунок 8 – Интрефейс инструмента «Проверка электронного проекта на соответствие Техническим требованиям»

ИТП «Град»

Описание основных настроек:

1. В режиме «Открытые таблицы» проверяет загруженные в окно карты ГИС Аксиома таблицы на соответствие Технические требования, в данном режиме для проверки необходимо выбрать таблицы в окне 4. Режим «Проект» предназначен для проверки электронных проектов на соответствие Технических требований целиком, если выбран данный пункт, необходимо в окне 2 указать путь к каталогу с проектом.

2. В данном окне необходимо указать путь к каталогу с проектом, в случае если для проверки выбран пункт «Проект»;

3. В данном окне необходимо указать директорию расположения файла Технических требований в формате .mixml.

 Если среди открытых таблиц присутствуют таблицы, не привязанные к Техническим требованиям, то в поле «Путь к файлу системы требований» необходимо вручную указать директорию расположения файла Технических требований.

 Если среди открытых таблиц присутствуют таблицы, соответствующие одним Техническим требованиям, то в поле «Путь к файлу системы требований» заполнится автоматически.

– Если среди открытых таблиц присутствуют таблицы, привязанные к разным Техническим требованиям, то в поле «Путь к файлу системы требований» необходимо из выпадающего списка выбрать Технические требования, на соответствие которым будет производиться проверка. Таблицы, привязанные к Техническим требованиям, отличным от указанных в поле «Путь к файлу системы требований», проверяться не будут.

4. В данном окне необходимо указать таблицы для проверки на соответствие Техническим требованиям, в случае если выбрана настройка «Открытые таблицы». При необходимости можно использовать функцию «Выбрать все»;

5. Выбрать тип документации к которой относится разрабатываемые проект, проверку которого необходимо осуществить;

6. Нажать на кнопку «Проверка». Начнется проверка таблиц на соответствие Техническим требованиям, указанной в поле «Путь к файлу системы требований». Для отмены проверки нажать на кнопку «Отменить».

7.2. Интерпретация результатов проверки проекта

По окончании проверки система выводит результат в таблицу. Описание структуры отчета, сформированного по результатам проверки, приведено в пункте №6.4.3 «Структура отчета о соответствии таблиц Техническим требованиям». Для подробного просмотра результатов проверки нажать 🖪

сканирование объек Проверка завершена Эшибки: 32	тов на ошибки		
Результаты сканиров Показать 🖌 🗸 Отметити	в как исправленное	🔄 Только неиспра	вленные
Таблица	Тип ошибки	Атрибут	Geo_ld объекта
ОТ-ИТП ГРАД ОЗливка_за_границ. ОЗливка_за_границ. ОТерритории с градо. ОТеритории с градо. ОЗоб_культ_насле. Остраница_МО Охранные_зоны_пр	Таблица отсутствуе Таблица отсутствуе Таблица отсутствуе Таблица отсутствуе Таблица отсутствуе Таблица отсутствуе Таблица отсутствуе Атприбуты не соотви Атприбуты не соотви Атприбуты не соотви Атприбуты не соотви Атприбуты не соотви Атприбуты не соотви	тв тв тв тв тв етс етс етс тс тс	{07397779-5b4d-47ce-8096-e7c5
- О Территории_ООПТ - Э Территории_ООПТ - Э Территории_ООПТ	УО отсутствует в СТ УО отсутствует в СТ		{6a79d539-0e41-49af-9ec5-5b97 {a2137cc8-2bd2-4582-95a4-028a

Рисунок 9 – Результат проверки

1. Для устранения ошибки разделов «Значения атрибутов», «Условные обозначения»

следует щелчком левой выделить строку с ошибкой и нажать на кнопку Соказать Система

позиционирует карту на объекте с выбранной ошибкой. Для ошибок разделов «Структура

проекта», «Структура таблиц» кнопка Споказать не доступна.

😻 Проверка и обнаружение о	шибок в соответствии с СТ	кГД		x						
Сканирование объектов на ошибки Просерна завершена Ошибих 376				61						
Результаты сканир	ОВАНИЯ ить как исправленное	олько неисправл	енные							
Таблица	Тип ошибки	Атрибут	Geo_ld объекта							
Park, 1999 Park, 199 Park,		Ter, phero Ra, p	McDurer: 705-40361 (24-013) McDurer: 705-4041 (24-013) McDurer: 705-705 (24-013) McDure							
Экспорт отчета в Excel			Закрыт							
Размер: 1 28	10 m	Изменяемый: Н	ЕТ Выбранны	ай: Град_зон	ир					

Рисунок 10 – Устранение ошибок

2. После исправления ошибок следует установить «флажки» в соответствующих строках и нажать на кнопку Отметить как исправленное. Исправленные ошибки выделяются следующим образом (Рисунок 11).

проверка завершена Ошибки: 376				
Результаты сканир	ования			
i osjinorarta okaninpo	John			
🔘 Показать 🚺 🖌 Отмети	пъ как исправленное 📗 Т	олько неисправл	енные	
	19 <u>5</u> 9	128 - 252	112 222 2	
Таблица	Тип ошибки	Атрибут	Geo_ld объекта	
Таблица 🖵 🔲 Значения аттрибутов	Тип ошибки	Атрибут	Geo_ld объекта	-
Таблица ————————————————————————————————————	Тип ошибки Значение не соответст	Атрибут Код_объекта	Geo_ld объекта {0f66b89d-b077-457e-81eb-55d95	, III
Таблица 	Тип ошибки Значение не соответст Значение не соответст	Атрибут Код_объекта Вид_объекта	Geo_ld объекта {0f66b89d-b07f-457e-81eb-55d95 {0f66b89d-b07f-457e-81eb-55d95	- 11
Таблица Эначения аттрибутов Град_зонир Град_зонир Град_зонир	Тип ошибки Значение не соответст Значение не соответст Значение не соответст	Атрибут Код_объекта Вид_объекта Тип_объекта	Geo_ld объекта {0f66b89d-b07f-457e-81eb-55d95 {0f66b89d-b07f-457e-81eb-55d95 {0f66b89d-b07f-457e-81eb-55d95	• III
Таблица Эначения аттрибутов Град_зонир Град_зонир Град_зонир Град_зонир Град_зонир	Тип ошибки Значение не соответст Значение не соответст Значение не соответст Значение не соответст	Атрибут Код_объекта Вид_объекта Тип_объекта Код_объекта	Geo_ld объекта {0f66b89d-b07f-457e-81eb-55d95 {0f66b89d-b07f-457e-81eb-55d95 {0f66b89d-b07f-457e-81eb-55d95 {0f66b89d-b07f-457e-81eb-55d95	
Таблица Эначения аттрибутов Град_зонир Град_зонир Град_зонир Град_зонир Град_зонир Град_зонир Град_зонир	Тип ошибки Значение не соответст Значение не соответст Значение не соответст Значение не соответст Значение не соответст	Атрибут Код_объекта Вид_объекта Тип_объекта Код_объекта Вид_объекта	Geo_ld объекта {0f66b89d-b07f-457e-81eb-55d95 {0f66b89d-b07f-457e-81eb-55d95 {0f66b89d-b07f-457e-81eb-55d95 {0f66b89d-b07f-457e-81eb-55d95 {0f66b89d-b07f-457e-81eb-55d95	· III
Таблица Эначения аттрибутов Град_зонир Град_зонир Град_зонир Град_зонир Град_зонир Град_зонир Град_зонир Град_зонир	Тип ошибки Значение не соответст Значение не соответст Значение не соответст Значение не соответст Значение не соответст Значение не соответст	Атрибут Код_объекта Вид_объекта Тип_объекта Код_объекта Вид_объекта Тип_объекта	Geo_ld объекта {0f66b89d-b07f-457e-81eb-55d95 {0f66b89d-b07f-457e-81eb-55d95 {0f66b89d-b07f-457e-81eb-55d95 {0f66b89d-b07f-457e-81eb-55d95 {0f66b89d-b07f-457e-81eb-55d95 {0f66b89d-b07f-457e-81eb-55d95	v III
Таблица Эначения аттрибутов Град_зонир Град_зонир Град_зонир Град_зонир Град_зонир Град_зонир Град_зонир Град_зонир Град_зонир	Тип ошибки Значение не соответст Значение не соответст Значение не соответст Значение не соответст Значение не соответст Значение не соответст Значение не соответст	Атрибут Код_объекта Вид_объекта Тип_объекта Вид_объекта Код_объекта Код_объекта	Geo_ld объекта {0f66b89d-b07-457e-81eb-55d95 {0f66b89d-b07-457e-81eb-55d95 {0f66b89d-b07-457e-81eb-55d95 {0f66b89d-b07-457e-81eb-55d95 {0f66b89d-b07-457e-81eb-55d95 {0f66b89d-b07-457e-81eb-55d95 {0f66b89d-b07-457e-81eb-55d95 {25964df2412c-4a03-8997-2c225}	
Таблица Значения аттрибутов Град_зонир Град_зонир Град_зонир Град_зонир Град_зонир Град_зонир Град_зонир Град_зонир Град_зонир Град_зонир	Тип ошибки Значение не соответст Значение не соответст	Атрибут Код_объекта Вид_объекта Тип_объекта Вид_объекта Вид_объекта Код_объекта Вид_объекта Вид объекта	Geo_ld объекта {0f66b89d-b07-457e-81eb-55d95 {0f66b89d-b07-457e-81eb-55d95 {0f66b89d-b07-457e-81eb-55d95 {0f66b89d-b07-457e-81eb-55d95 {0f66b89d-b07-457e-81eb-55d95 {0f66b89d-b07-457e-81eb-55d95 {25964df2412c-4a03-8997-2c225 {25964df2412c-4a03-8997-2c225}	
Таблица Значения аттрибутов Град_зонир Град_зонир Град_зонир Град_зонир Град_зонир Град_зонир Град_зонир Град_зонир Град_зонир	Тип ошибки Значение не соответст Значение не соответст	Атрибут Код_объекта Вид_объекта Тип_объекта Вид_объекта Вид_объекта Вид_объекта Вид_объекта Вид_объекта	Geo_ld объекта {0f66b89d+b07-457e-81eb-55d95 {0f66b89d+b07-457e-81eb-55d95 {0f66b89d+b07-457e-81eb-55d95 {0f66b89d+b07-457e-81eb-55d95 {0f66b89d+b07-457e-81eb-55d95 {0f66b89d+b07-457e-81eb-55d95 {25964df2412c-4a03-8997-2c225 {25964df2412c-4a03-8997-2c225 {25964df2412c-4a03-8997-2c225}	I

Рисунок 11 – Индикация цветом исправленных ошибок

Для отображения неисправленных ошибок в списке установить флажок «Только неисправленные».

7.3. Структура отчета о соответствии таблиц Техническим требованиям

По окончании проверки формируется отчет о соответствии таблиц Техническим требованиям в диалоговом окне «Проверка таблиц на соответствие СТ к ГД».

Сканирование объект Проверка завершена Ошибки: 32	ов на ошибки		
Результаты сканирова	ак исправленное	Только не испра	вленные
Таблица	Тип ошибки	Атрибут	Geo Id объекта
Отругтура проекта От-ИТП ГРАД ОЗ-ИТП ГРАД ОЗливка_за_границ О Территории с градо О З об_культ_насле О З об_культ_насле О З об_культ_насле О З об_культ насле О З об культ насле О З о	Таблица отсутствует в . Таблица отсутствует в . Аттрибуты не соответс. Аттрибуты не соответс.		
	УО отсутствует в СТ УО не соответствует СТ УО отсутствует в СТ УО отсутствует в СТ	r 	{07397779-5b4d-47ce-8096-e7c5 {6a79d539-0e41-49af-9ec5-5b97 {a2137cc8-2bd2-4582-95a4-028a

Рисунок 12 – Отчет о соответствии таблиц Техническим требованиям

Кроме того, пользователю представлена возможность экспорта отчета о соответствии в формат MS Excel. Для этого необходимо после проверки нажать на кнопку «Экспорт отчета в Excel».

Структура отчета о соответствии таблиц Техническим требованиям выглядит следующим образом:

1. Структура проекта.

1.1. Перечень таблиц проекта, не соответствующих Техническим требованиям.

Раздел содержит перечень таблиц, наименования которых отсутствуют в Технических требованиях.

1.2. Перечень таблиц Технических требований, не найденных в проекте (формируется только при проверке электронного проекта). Раздел содержит перечень таблиц, наименования которых присутствуют в Технических требованиях, но не найдены в проекте.

ИТП «Град»

2. Структура таблиц.

2.1. Перечень таблиц проекта, атрибуты которых не соответствуют Техническим требованиям.

Раздел содержит перечень:

 таблиц, наименования и типы атрибутов которых не соответствуют Техническим требованиям;

атрибутов таблицы, наименования которых не соответствуют Техническим требованиям;

- атрибутов из Технических требований, которые отсутствуют в таблице;

- атрибутов, типы которых не соответствуют Техническим требованиям.

3. Значения атрибутов.

3.1. Перечень значений атрибутов, не соответствующих Техническим требованиям.

Раздел содержит перечень таблиц и значений их атрибутов, не соответствующих Техническим требованиям.

Примечание: пустое поле не является ошибкой, если от него не зависит условное обозначение.

4. Условные обозначения.

4.1. Перечень объектов, типы которых не соответствуют Техническим требованиям.

Раздел содержит перечень таблиц и их объектов, типы локализаций условных обозначений которых не соответствуют Техническим требованиям (типы локализаций: точка, линия, полигон).

4.2. Перечень объектов, условные обозначения которых отсутствуют в Технических требованиях.

Раздел содержит перечень таблиц и их объектов, условные обозначения которых отсутствуют в Технических требованиях.

4.3. Перечень объектов, условные обозначения которых не соответствуют Техническим требованиям.

Раздел содержит перечень таблиц и их объектов, условные обозначения которых не соответствуют Техническим требованиям.

Для экспорта результата проверки в табличный процессор MS Excel в диалоговом окне «Проверка таблиц на соответствие СТ к ГД» нажать на кнопку «Экспорт отчета в Excel».

🕅 🗟 5 - C - = yp0ki1qo.xlsx - Excel						?	x - 0	×
ФАЙЛ ГЛАВНАЯ ВСТАВКА РАЗМЕТКА СТРАНИЦЫ ФОРМУЛЫ ДАННЫЕ РЕЦЕНЗИР	ОВАНИЕ	вид	надстрой	ЙКИ Loa	ad Test	Team		
A15 • : × / fx								~
A	В	С	D	E	F	G	н	
1 Перечень таблиц проекта, не соответствующих Системе требований	i							
2 Декоративная графика/01-ИТП ГРАД.tab								
3 Декоративная графика\Заливка_за_границами_МО.ТАВ								
4 Перечень таблиц Системы требований, не найденных в проекте								
5 Территории с градостроительными ограничениями\О3_ООПТ.ТАВ								
6 Территории с градостроительными ограничениями ОЗ_ООПТ_пр. ТАВ								
7 Территории с градостроительными ограничениями Территории_ООПТ_пр. ТАВ								
8 Фото\Видовые_точки.ТАВ								
9 Экспликация/Экспликация_ОГО_ПЗЗ.ТАВ								
10								
11								
12								
13								н.
14								
 Структура проекта Структура таблиц Значения атрибутов Условнь 	⊕ : [4						Þ
ГОТОВО				## III		-	+ 10	0%

Рисунок 13 – Пример экспорта отчета о соответствии таблиц Техническим требованиям в MS Excel