

Идентифицирующие материалы

Руководство пользователя

Программный модуль ЦИМ УРТ для ГИС

«Проверка проекта на соответствие техническим требованиям»

Название регистрируемой программы:	Программный модуль ЦИМ УРТ для ГИС «Проверка проекта на соответствие техническим требованиям»
Правообладатель:	Общество с ограниченной ответственностью «Институт Территориального Планирования «Град»
Авторы:	Зенков Александр Александрович, Омельянчук Дмитрий Александрович, Фомин Павел Владимирович, Барынькина Татьяна Александровна, Жилкин Виктор Евгеньевич, Ефанов Антон Максимович
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	Функциональные возможности	6
4.1	Проверка проекта на соответствие Техническим требованиям.....	6
4.1.1	Интерпретация результатов проверки проекта.....	9
4.1.2	Структура отчета о соответствии таблиц Техническим требованиям	

1 Назначение программы

Для работы с Техническими требованиями в ГИС «Аксиома» и в ГИС «MapInfo» реализовано прикладное программное обеспечение Программный модуль ЦИМ УРТ для ГИС «Проверка проекта на соответствие системе требований» (далее также – Инструментальная панель), обеспечивающее проверку градостроительной документации на соответствие Техническим требованиям.

При возникновении сложностей в процессе установки и использовании ИП «Проверка проекта на соответствие системе требований» посетите нашу страницу помощи support.itpgrad.ru.

2 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

3 Требования к квалификации пользователей

Работа с ПО «Программный модуль ЦИМ УРТ для ГИС «Проверка проекта на соответствие техническим требованиям» не предъявляет к квалификации пользователя требования, отличные от требований к пользователям современных офисных программ.

4 Функциональные возможности



Важно: Проверка проекта возможна только при наличии файла технических требований, сформированного согласно Приказу Минэкономразвития России от 09.01.2018 № 10. Для корректного запуска ПО поместите в корневую папку проекта файл «ProjectOptions.ini» и пропишите в нём путь к файлу требований в формате .mixml.

Пример пути-ссылки на файл технических требований в файле «ProjectOptions.ini»:

```
PathXmlClassifier=C:\Program Files\ЯНАО версия ТТ от  
11.06.2021\XML\Технические требования к ИР ГИСОГД.mixml
```



Примечание: голубым цветом в адресе корневой папки выделены фрагменты, которые могут отличаться у разных пользователей.

4.1 Проверка проекта на соответствие Техническим требованиям

Для проверки проекта на соответствие Техническим Требованиям необходимо открыть нужные таблицы в ГИС и на панели нажать на инструмент «Проверка проекта на соответствие Техническим требованиям» (Рисунок 1, Рисунок 2).



Рисунок 1. Иконка инструмента «Проверка проекта на соответствие Техническим требованиям» в ГИС «Аксиома»



Рисунок 2. Иконка инструмента «Проверка проекта на соответствие Техническим требованиям» в ГИС «MapInfo»

Инструмент «Проверка проекта на соответствие Техническим требованиям» предназначен для автоматизации проверки заполненности таблиц на соответствие Техническим требованиям (Рисунок 3).

На соответствие Техническим требованиям проверяются:

- атрибуты таблиц и их значения;
- условные обозначения объектов.

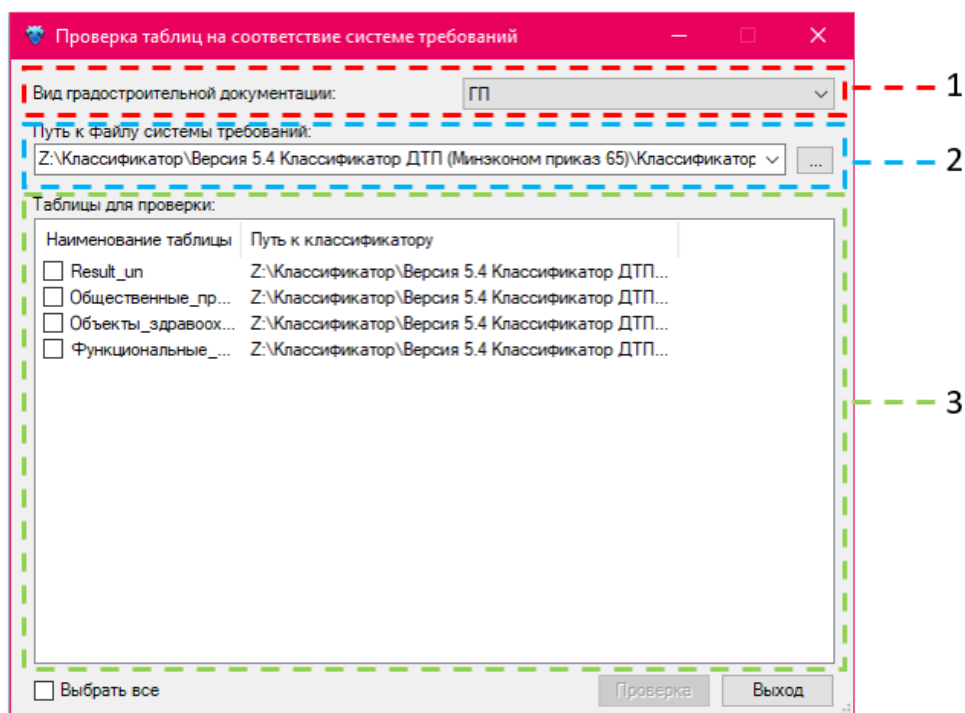


Рисунок 3. Интерфейс инструмента « Проверка проекта на соответствие Техническим требованиям»

Описание основных настроек:

1. Выбрать тип документации к которой относится разрабатываемый проект, проверку которого необходимо осуществить.
2. В данном окне необходимо указать директорию расположения файла Технических требований в формате .mixml.
 - Путь к файлу Технических требований подставится автоматически, если в корне проекта есть файл «ProjectOptions.ini», который содержит актуальный путь до файла Технических требований.
 - 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.

3. В данном окне необходимо указать таблицы для проверки на соответствие Техническим требованиям. При необходимости можно использовать функцию «Выбрать все».

4. Для старта проверки таблиц нажмите кнопку **«Проверка»**. Начнется проверка таблиц на соответствие Техническим требованиям, путь на которые указан в поле «Путь к файлу системы требований».

Для отмены проверки нажмите на кнопку **«Отменить»**.

4.1.1 Интерпретация результатов проверки проекта

По окончании проверки система выводит результат в таблицу (Рисунок 4).

Для подробного просмотра результатов проверки нажать .

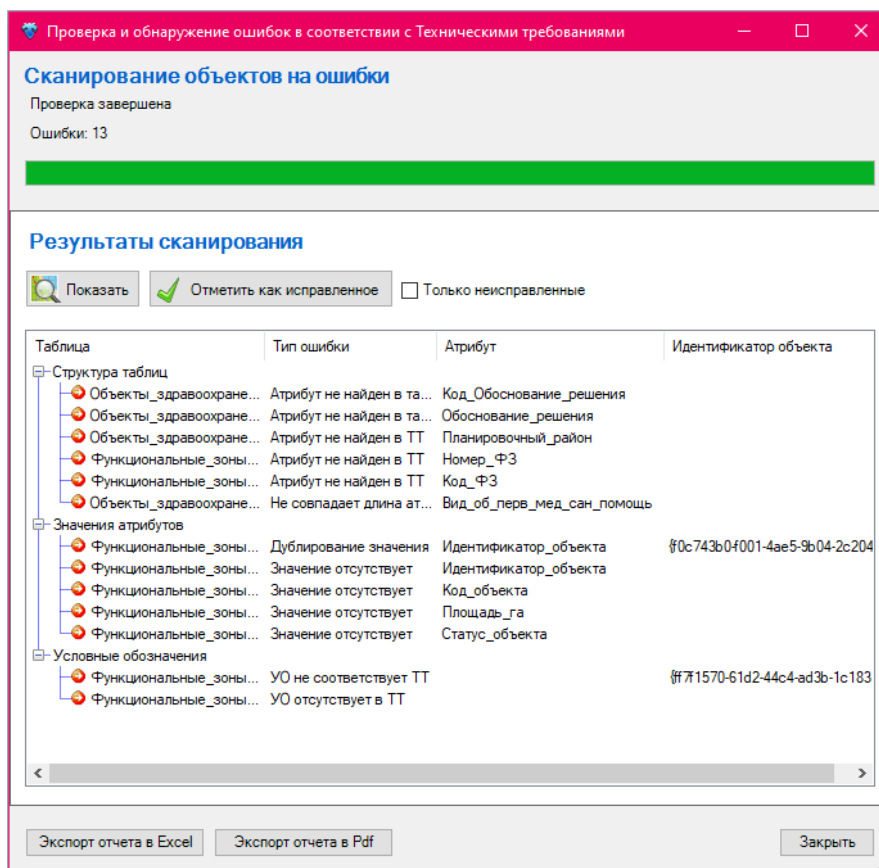
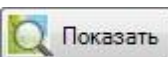
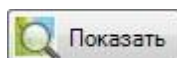


Рисунок 4. Результат проверки

Описание структуры отчета, сформированного по результатам проверки, приведено в пункте [4.1.2 « Структура отчета о соответствии проекта Техническим требованиям»](#).

Для устранения ошибки разделов «Значения атрибутов», «Условные обозначения» следует щелчком левой кнопки мыши выделить строку с ошибкой и нажать на кнопку . Система позиционирует карту на объекте с выбранной ошибкой (Рисунок 5).



Примечание: Для ошибок раздела «Структура таблиц» кнопка  не доступна.

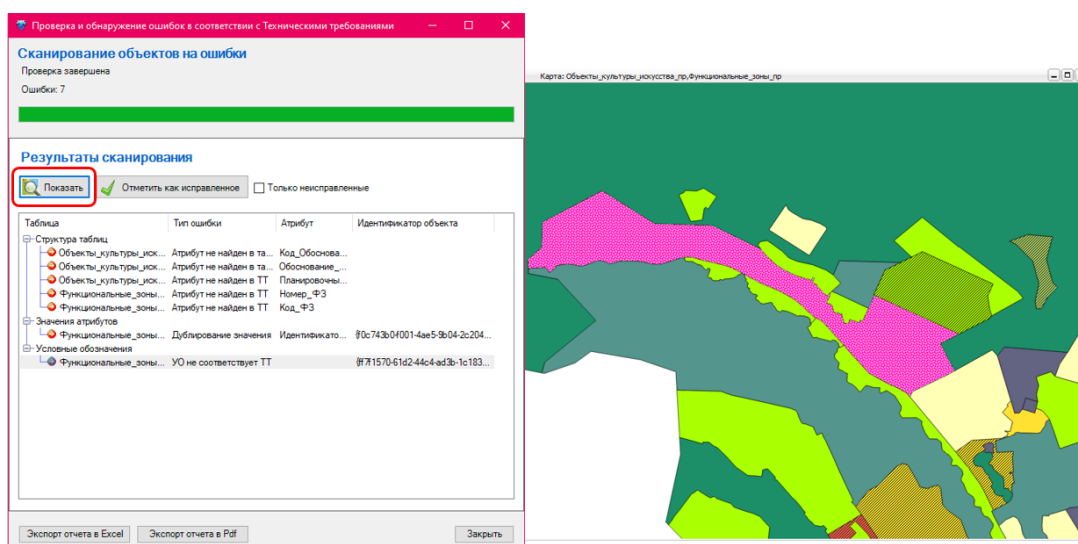


Рисунок 5. Устранение ошибок

После исправления ошибок для удобства следует установить «флажки» в соответствующих строках и нажать на кнопку  **Отметить как исправленное**.

Исправленные ошибки выделяются следующим образом (Рисунок 6).

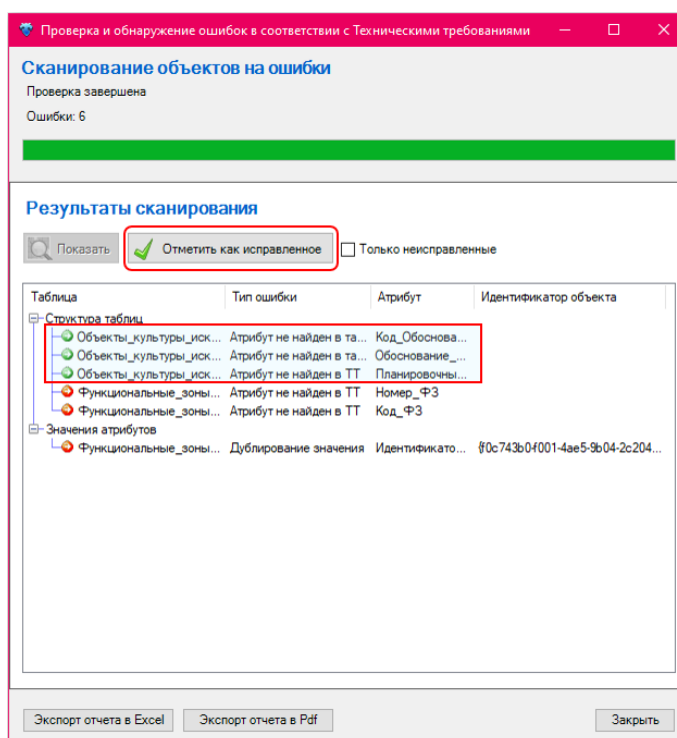


Рисунок 6. Индикация цветом исправленных ошибок



Подсказка: Для отображения только неисправленных ошибок в списке нужно установить флажок «Только неисправленные».

4.1.2 Структура отчета о соответствии проекта Техническим требованиям

По окончании проверки формируется отчет о соответствии проекта Техническим требованиям в диалоговом окне «Проверка и обнаружение ошибок в соответствии с Техническими требованиями» (Рисунок 7).

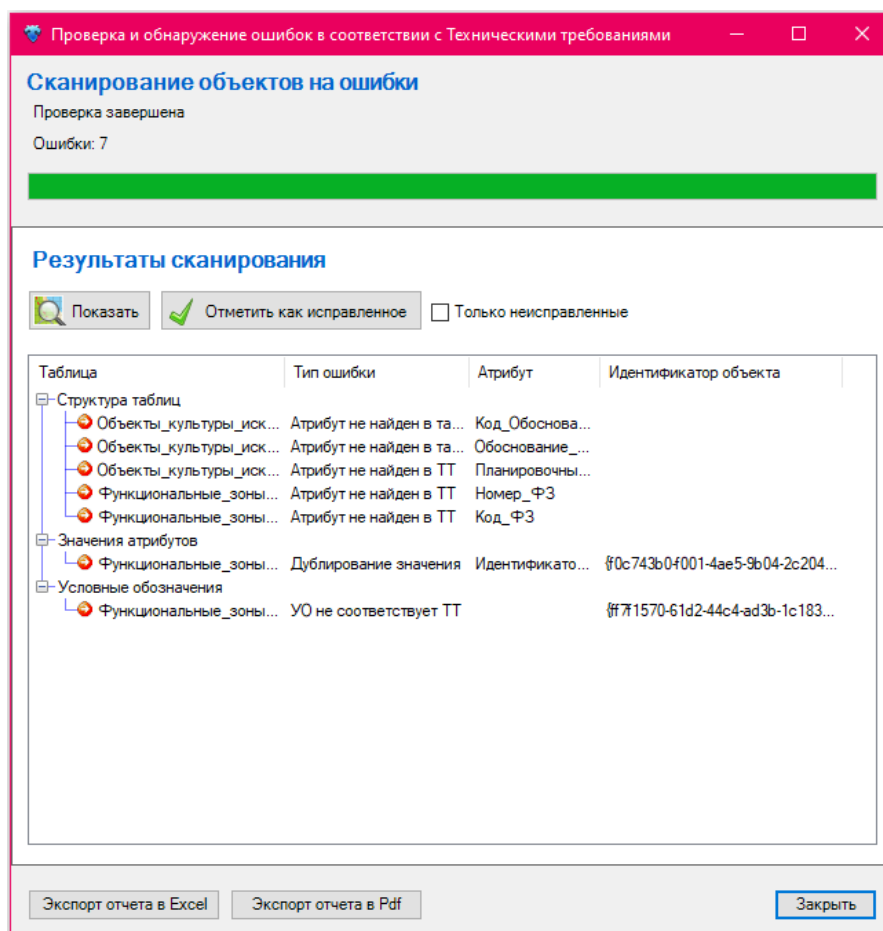


Рисунок 7. Отчет о соответствии таблиц Техническим требованиям

Кроме того, пользователю представлена возможность экспорта отчета об ошибках в формат MS Excel и PDF. Для этого необходимо после проверки нажать на соответствующую кнопку внизу окна.

Структура отчета о соответствии таблиц Техническим требованиям выглядит следующим образом:

1. Структура проекта.

1.1. Таблица отсутствует в ТТ

1.2. Таблица отсутствует в проекте

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.

В данном разделе отображаются ошибки «Значение отсутствует», «Дублирование значения», «Значение не соответствует ТТ».

4. Условные обозначения.

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

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