

В Топоматик Robur-Изыскания 2.0 включен базовый функционал новой линейки программного комплекса Топоматик Robur:

- Повышено быстродействие графического ядра и расширены возможности работы с большими объемами данных;
- Оптимизирована организация файлов проекта для удобства коллективной работы; Расширена функциональность и адаптивность окна Структура проекта;
- Добавлена поддержка ленточного интерфейса;
- Расширена функциональность окна 3д-вид. Переработаны инструменты навигации;
- Реализована работа с различными типами хранилищ данных (в том числе - хранилищ облачного типа);
- Реализованы дополнительные механизмы организации совместной работы над проектом; Решены основные проблемы имевшиеся в предыдущих версиях программы;
- Добавлена возможность создания аннотаций к различным элементам проекта;
- Реализована поддержка динамических подложек (dxf, dwg, ifc);
- Внешние документы различного типа теперь могут быть ассоциированы с элементами проекта Robur;
- Расширены механизмы формирования и редактирования выходных документов. Все основные чертежи и ведомости формируются на основе настраиваемых шаблонов;
- Динамическое создание цифрового двойника существующей местности.

Подробнее см. видео: <https://www.youtube.com/watch?v=0OFYIUGr3LI&t=1s>

Добавлены новые блоки специализированных задач, а также доработан существующий функционал:

- Реализован функционал позволяющий осуществлять пересчет элементов проекта (подложки, поверхности, ситуация) из одной системы координат в другую;
- Добавлена возможность загрузки яндекс-карт;
- Реализована поддержка последних форматов файлов кадастровых данных;
- Добавлена возможность импорта/экспорта данных из гис-систем (**MapInfo**);
- Предусмотрен специализированный инструментарий по работе с участками одной ЦММ группой исполнителей;
- Добавлены новые типы моделей: **Сечение** и **Пересечка**;
- Добавлено дополнительное универсальное окно **Библиотеки**, для работы с точечными, линейными и площадными объектами, а также данными другого типа;
- У объектов ЦММ реализована возможность переключения наборов условных обозначений, согласно заданному стандарту (**ГУГК** и **ГРИИ**). Предусмотрена возможность создания собственных наборов условных знаков;
- Доработаны инструменты редактирования библиотек семантической информации
- Дополнения по геологическому редактору:
 - На основе данных геологических разрезов (профили, поперечники, произвольные сечения) автоматически формируется модель трехмерной геологии.
 - Добавлена возможность импорта данных выработок из произвольного csv-файла. Также, предусмотрен специальный мастер импорта, позволяющий настроить формат загружаемых данных.
- Расширен набор инструментов по работе с облаками точек лазерного сканирования;
- Сделана поддержка прямого импорта/экспорта примитивов чертежей в последние версии сторонних графических редакторов (AutoCad 2021);
- Реализована функция выбора подобных объектов;
- Исправлен ряд частных ошибок имевшихся в предыдущих версиях программы.