



**В Топоматик Robur-Искусственные сооружения 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;
- Сделана поддержка прямого импорта/экспорта примитивов чертежей в последние версии сторонних графических редакторов (AutoCAD, nanoCAD ).

[Подробнее в видео.](#)

**Доработаны блоки специализированных задач для проектирования водопропускных труб и формирования их информационных моделей:**

- Реализованы дополнительные способы ввода водопропускных труб по исходным данным различного типа;
- Расширен инструментарий по редактированию положения водопропускных труб в основных рабочих окнах программы;
- Предусмотрена возможность создания индивидуальных вариантов раскладки звеньев, путем изменения их расположения в теле трубы;
- Дополнен функционал по анализу и диагностики ошибочных проектных решений;
- Существенно доработаны чертежи и ведомости, генерируемые программой;
- Обновлен инструментарий по созданию информационной модели водопропускной трубы, дополнению атрибутивных характеристик ее составных элементов, а также экспорту данных в другие сторонние форматы;
- Доработаны отдельные функции и исправлен ряд частных ошибок, имевшихся в предыдущих версиях программы.

[Ознакомиться с общим списком изменений.](#)