

Научно-производственная фирма
«ТОПОМАТИК»

Инспектор проектов



2019

Назначение программы

Инспектор проектов Топоматик Robur – это бесплатная, свободно распространяемая программа, предназначенная для просмотра проектной документации и информационных моделей, созданных в программном комплексе Топоматик Robur.

Инспектор проектов Топоматик Robur открывает проекты Robur в режиме «только для чтения», позволяет просматривать все элементы структуры, включая поверхн-



ти, планы, профили, поперечники, и, при необходимости, распечатывать выходные документы.

Инспектор проектов Топоматик Robur содержит базовый функционал для проверки соответствия моделей требованиям нормативных документов, выполнения геометрических измерений и поиска возможных коллизий.

Инспектор проектов Топоматик Robur целесообразно использовать:

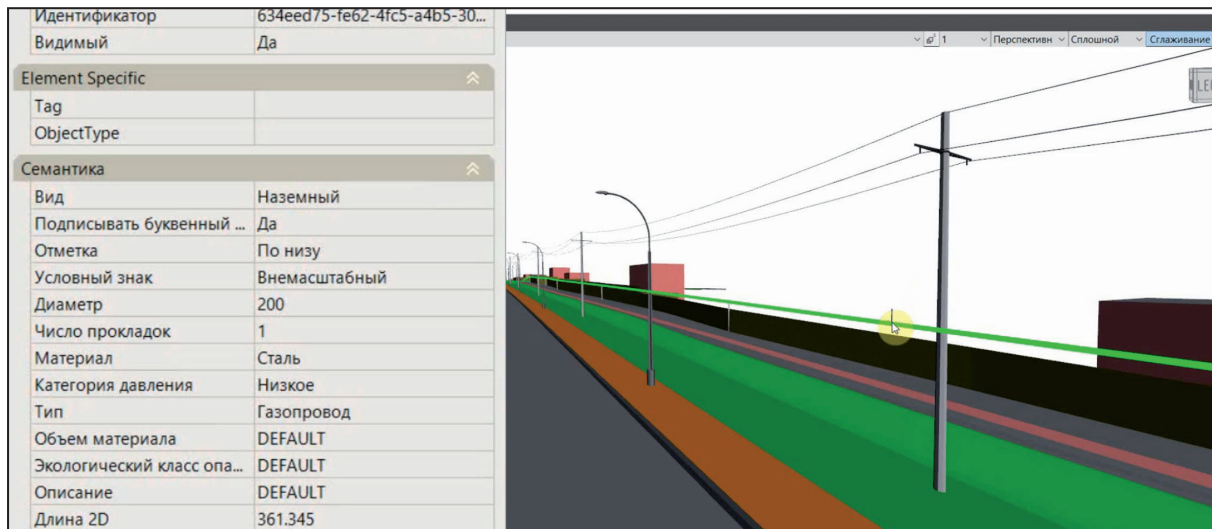
1. для быстрого открытия и просмотра проектов, расположенных как на централизованных ресурсах, так и на съемных носителях;
2. для контроля хода выполнения работы, без риска испортить проектные данные;
3. для проверки соответствия проектных решений требованиям нормативных документов;
4. для передачи проектов в электронном виде.

Инспектор проектов Топоматик Robur является связующим звеном в линейке программных продуктов компании Топоматик между существующей технологией автоматизированного проектирования и формирующимися в настоящее время принципами информационного моделирования объектов инфраструктуры.

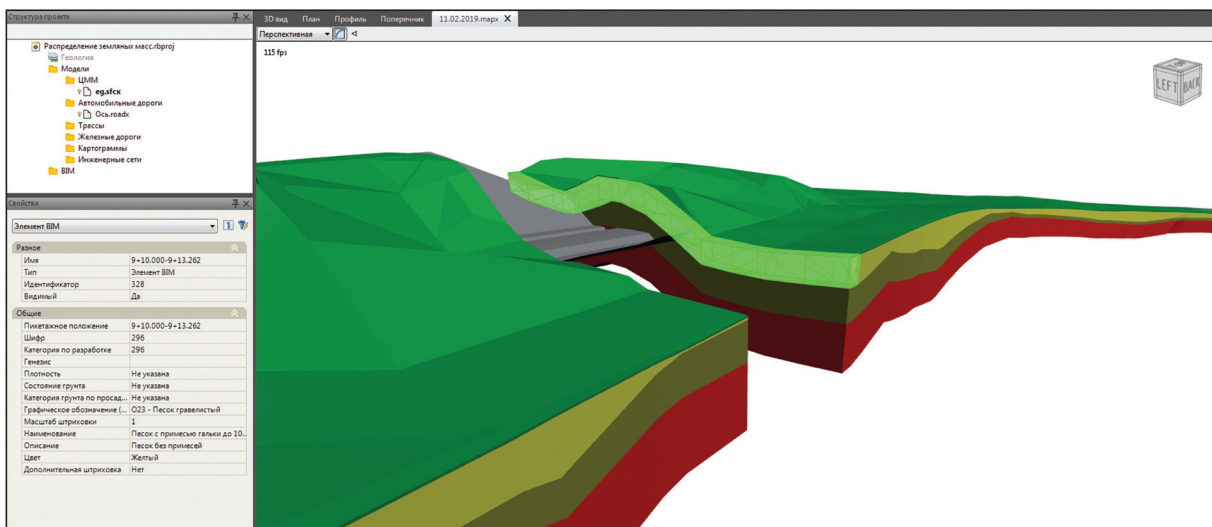
Информационные модели местности и геологии

Инспектор проектов Топоматик Robur позволяет просматривать на экране компьютера как готовую проектную документацию, так и динамически связанные с ней исходные информационные модели.

Каждый элемент трехмерной модели имеет описательную атрибутивную информацию.



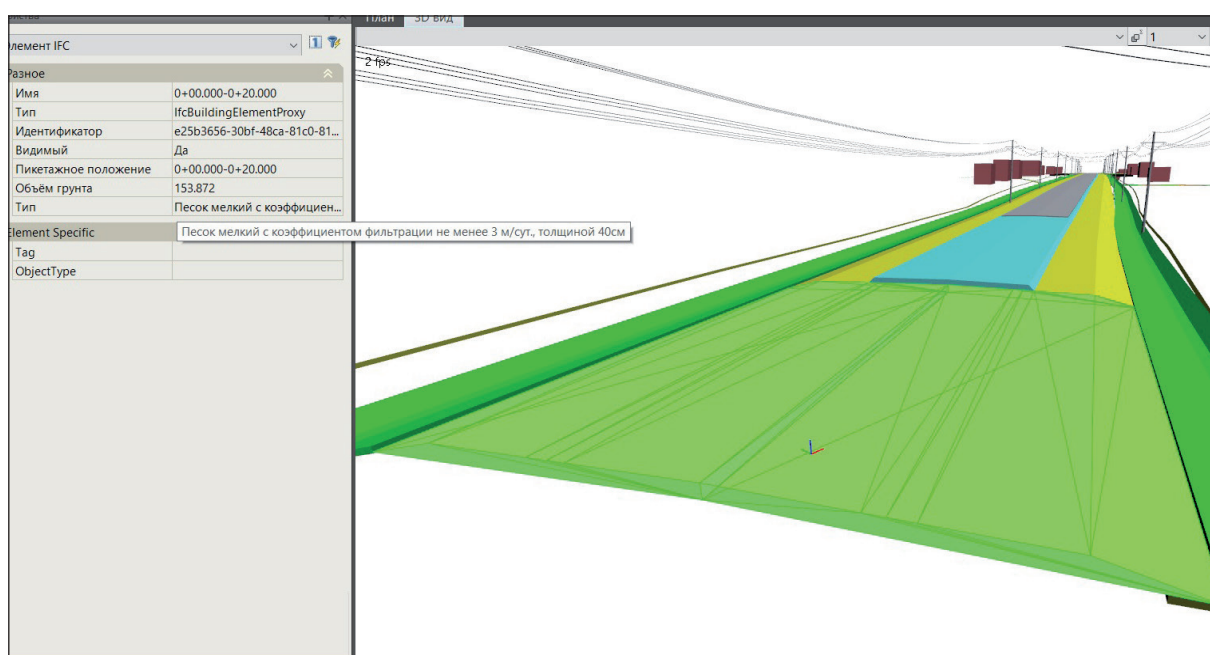
В цифровой модели местности существующий газопровод, помимо условного знака, характеризуется категорией, диаметром, материалом и рядом других свойств.



На трехмерной модели геологии для каждого слоя отображаются все заданные характеристики грунта.

Информационная модель дороги

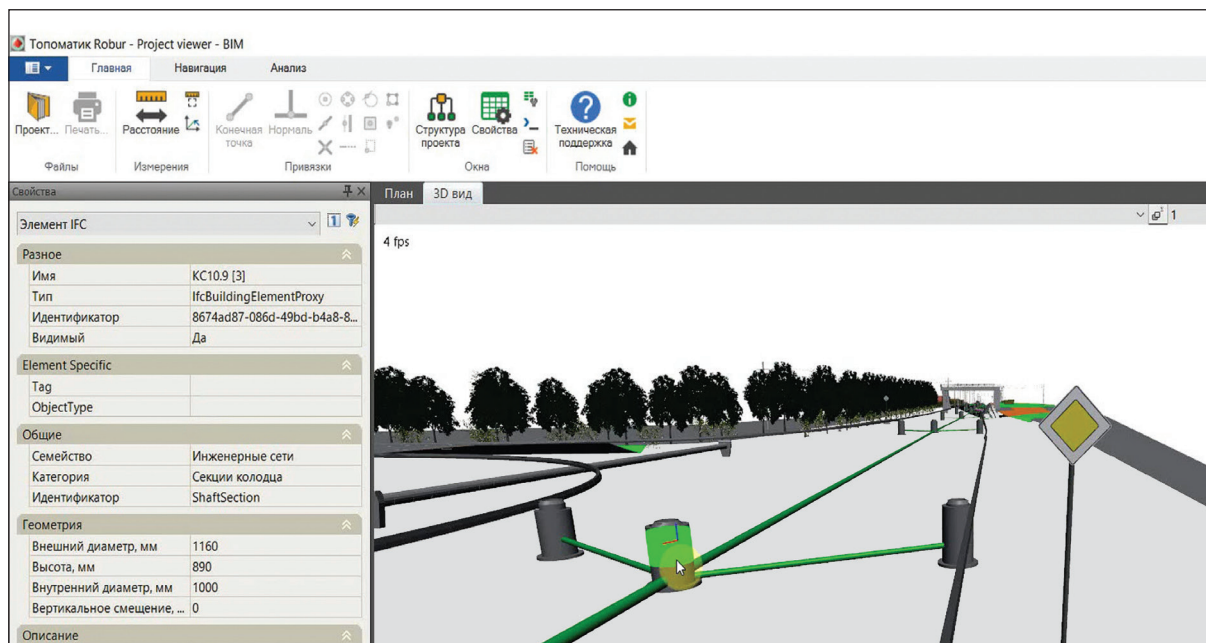
Послойная модель автомобильной дороги состоит из простых трехмерных геометрических элементов, к каждому из которых добавлена атрибутивная информация о пикетажном положении, материале и величине объема.



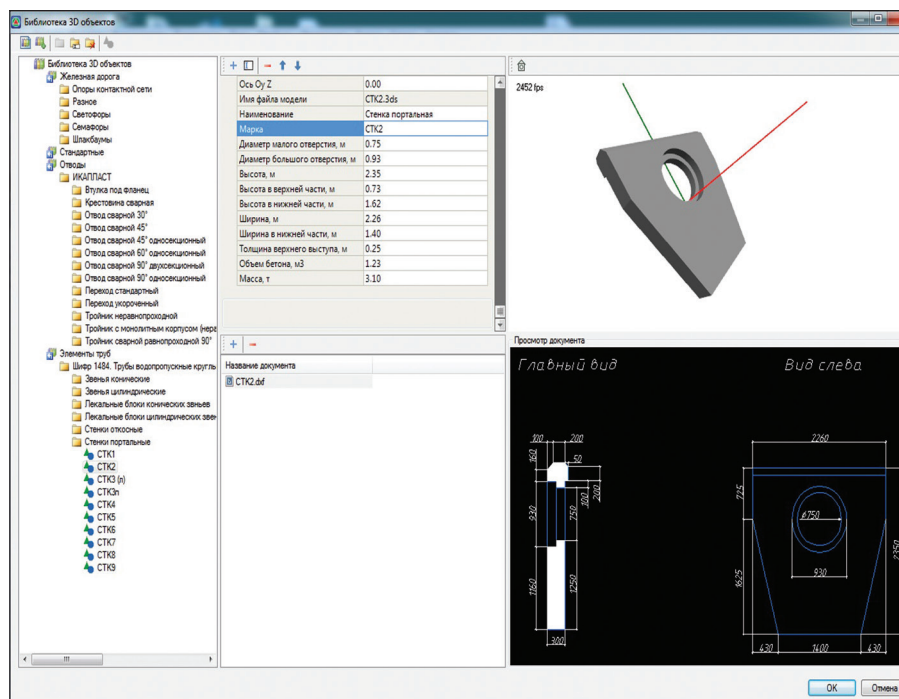
Модель дороги является регулярной структурой, геометрия которой определена планом, продольным и поперечными профилями.

Информационные модели конструкций

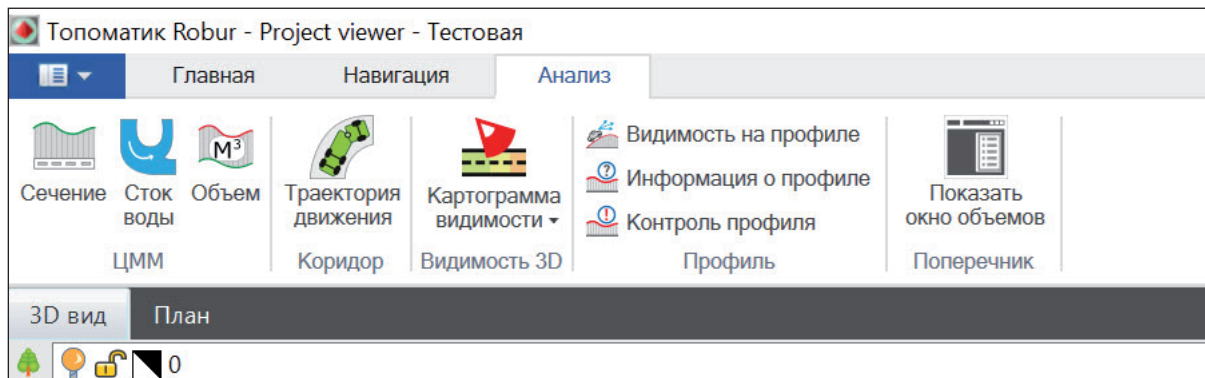
Инспектор проектов Топоматик Robur отображает всю доступную информацию о моделях типовых конструкций. В частности, это касается обустройства, инженерных сетей и искусственных сооружений.



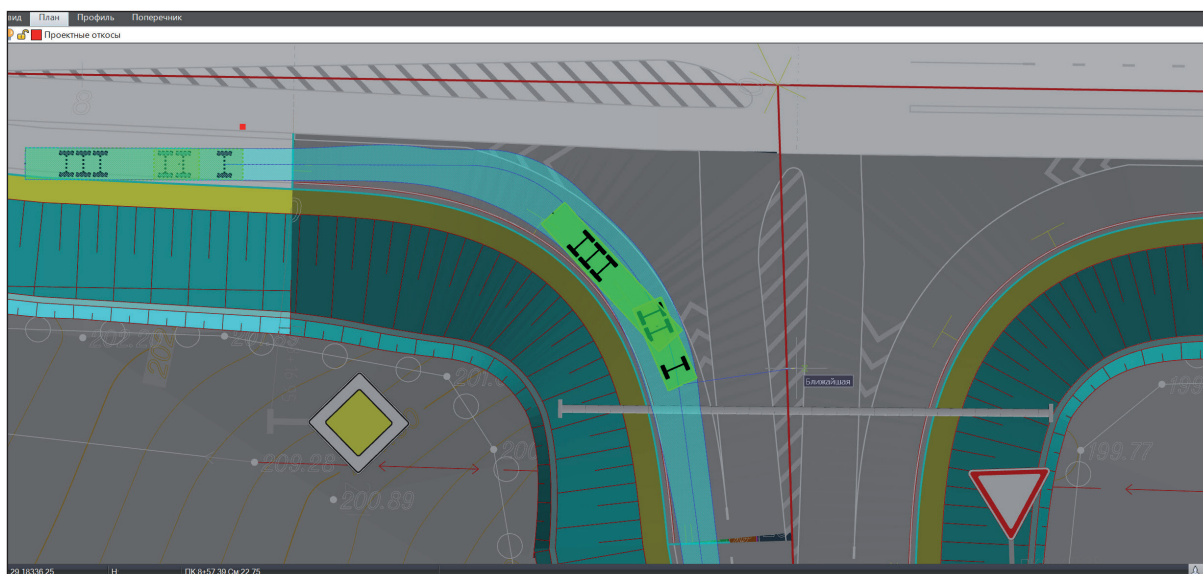
В перспективе, модели таких конструкций будут включаться в проект из электронных каталогов, поставляемых производителями.



Анализ проектных решений



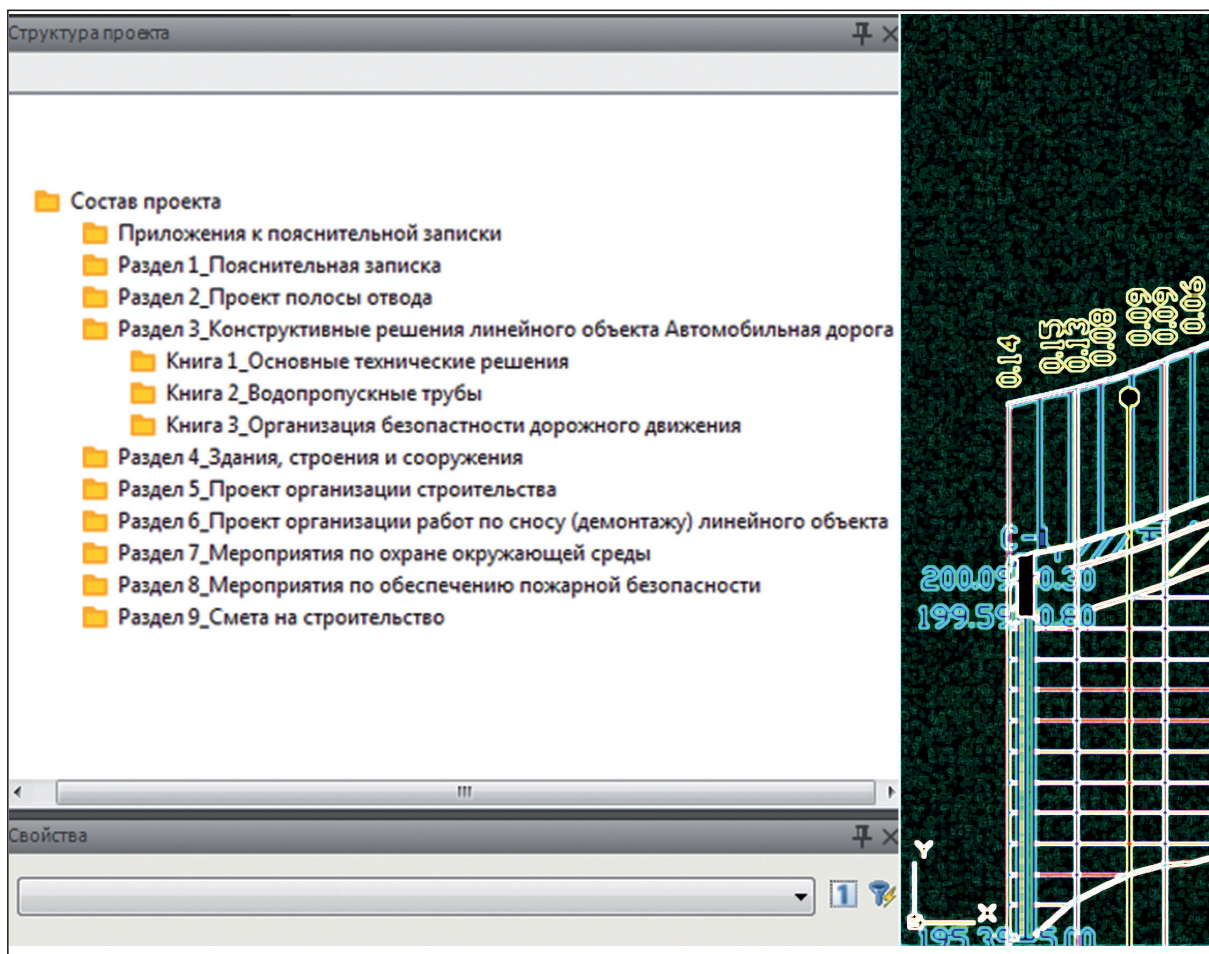
На панели **Анализ** собраны наиболее часто используемые инструменты для контроля поверхностей, трасс, продольных и поперечных профилей. Привычный, классический трехоконный интерфейс дает возможность легко переключаться между составляющими информационной модели.



Функционал по анализу предназначен для проверки соответствия информационной модели требованиям нормативных документов, выполнения геометрических измерений и поиска возможных коллизий, как в готовом проекте, так и в процессе его выполнения.

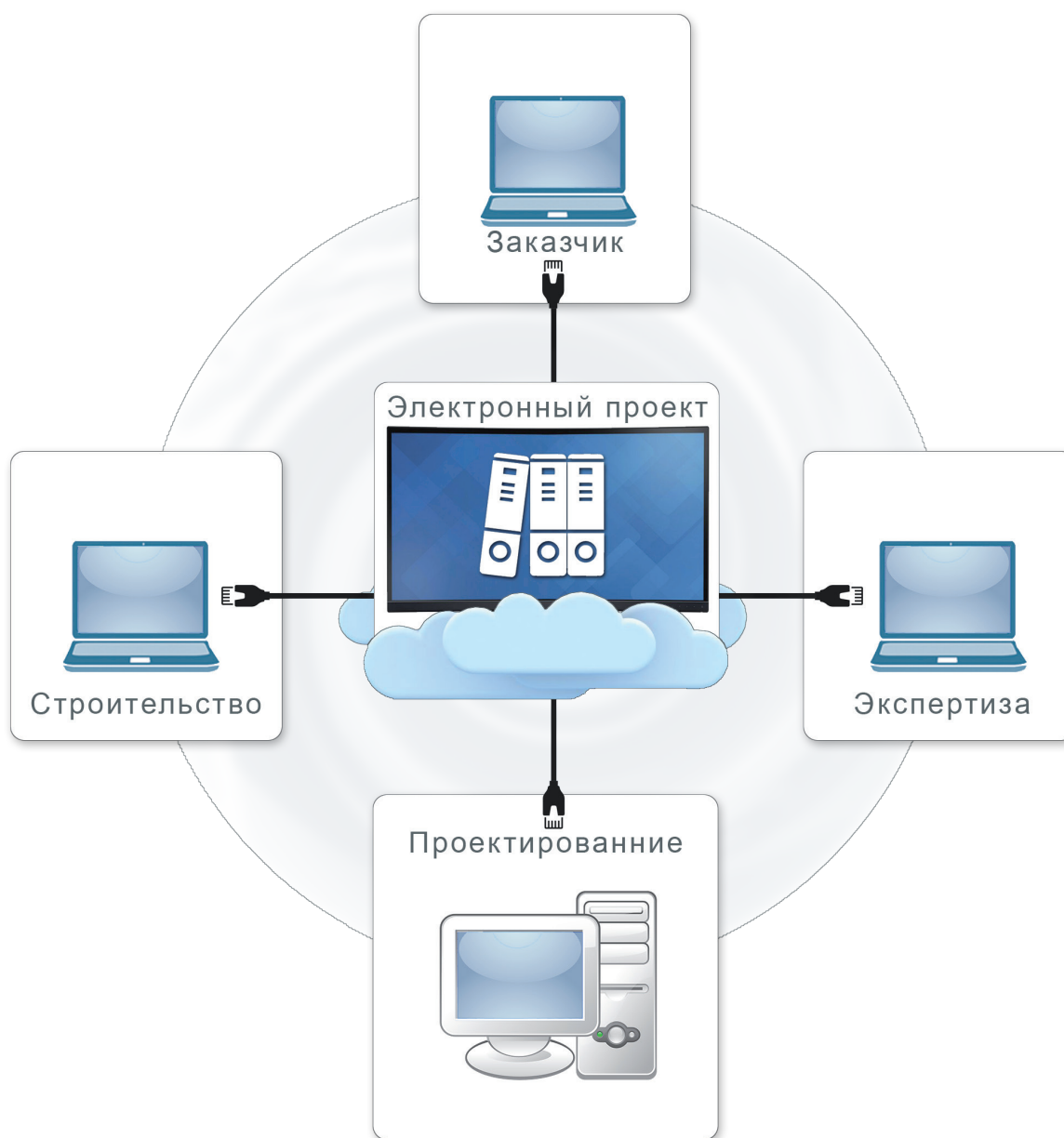
Электронный проект

Средства Robur позволяют хранить весь проект в электронном виде. Ведомости, чертежи и текстовые документы организованы в виде структуры – аналога оглавления проекта. Некоторые из документов динамически связаны с исходными моделями.



Являясь элементом безбумажной технологии, Инспектор проектов Топоматик Robur при необходимости позволяет печатать выходную документацию или сохранять ее в общеизвестных форматах электронных документов.

Область применения



Инспектор проектов Топоматик Robur – это первая программа из нового поколения программных продуктов компании Топоматик, ориентированных на массовое внедрение технологии информационного моделирования объектов инфраструктуры.