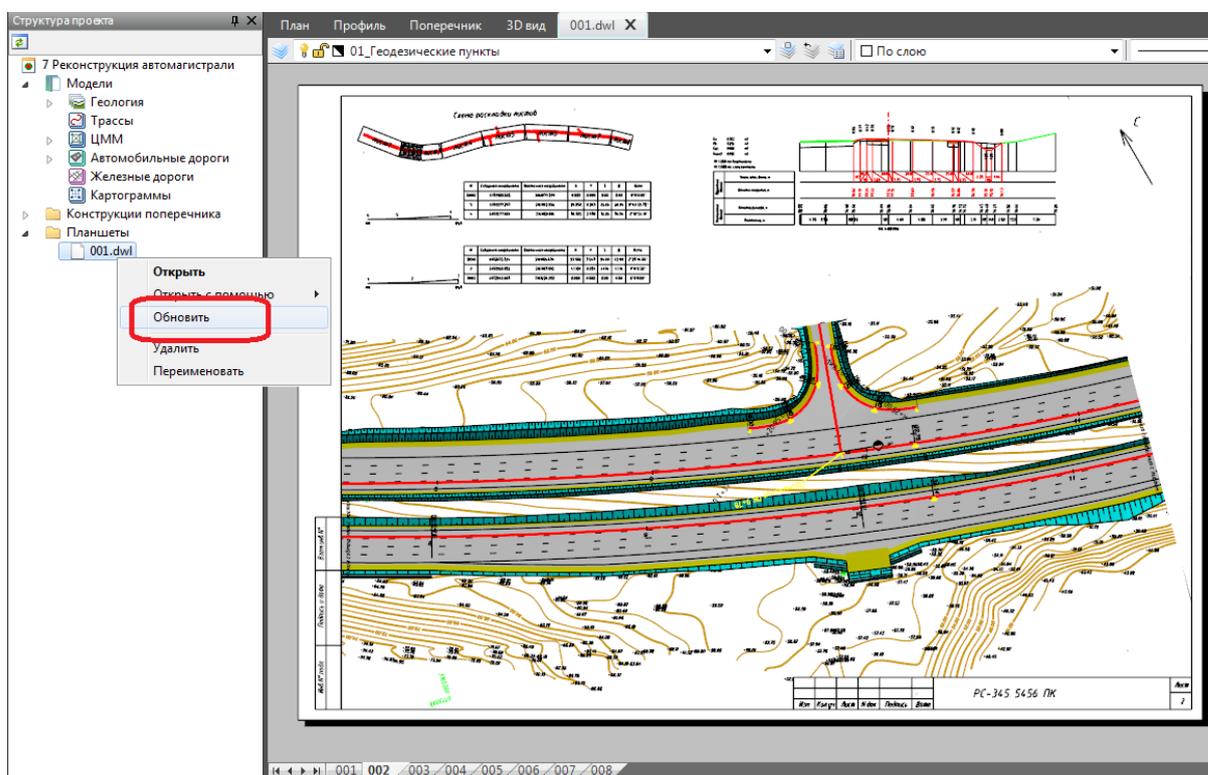


# Новые возможности «Топоматик Robur – Изыскания, версия 1.3»

## Динамические чертежи

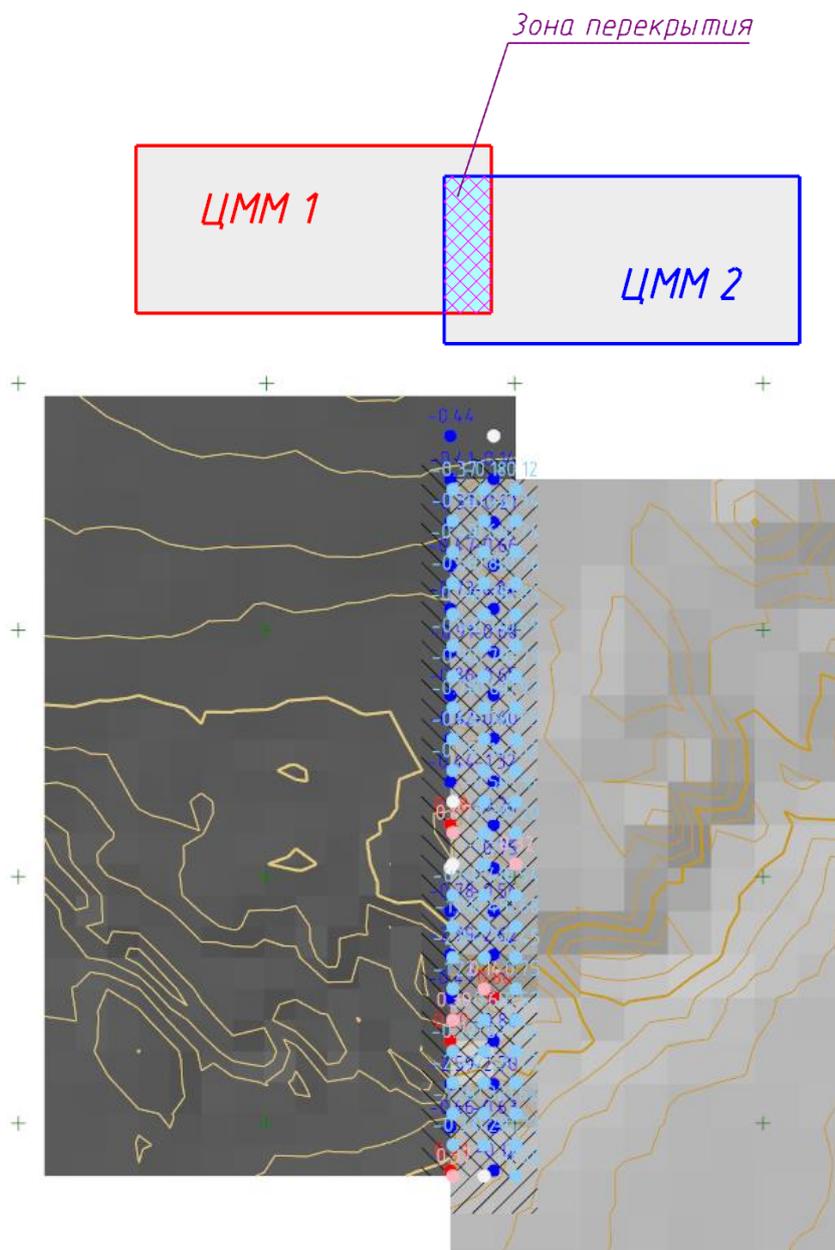
Новый функционал позволяет выполнять оформительские задачи непосредственно в модели проекта, а также обновлять уже готовые чертежи плана при ее изменениях. В частности, добавлена возможность редактирования элементов плана (подписей пикетов, значений междупутных расстояний, подписей параметров кривых и т.д.). Для обновления созданных и оформленных листов или планшета, используется новый тип чертежа - Динамический чертеж:



Дальнейшее развитие функционала динамических чертежей позволит делать все оформление непосредственно в рабочих окнах Robur. При внесении изменений в уже оформленную модель, не нужно заново создавать выходные документы и оформлять их с нуля. Динамические чертежи регенерируются только в той области, в которой произошли изменения, а все ранее выполненное оформление остается на месте. В результате, получаются готовые чертежи, не требующие доработки в другой чертежной системе.

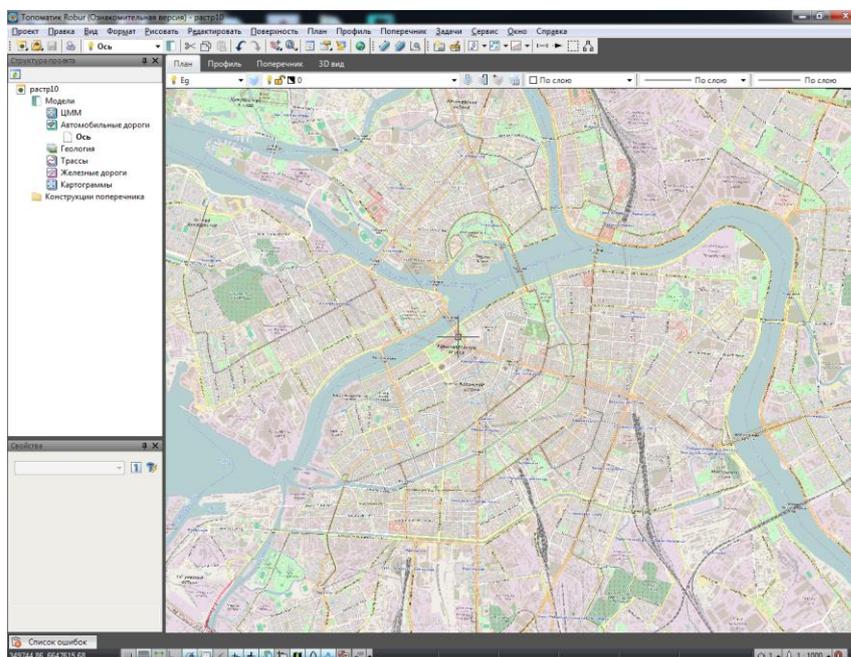
## Работа с несколькими участками ЦММ

Расширен блок задач для работы с несколькими участками ЦММ. Добавлены специализированные функции, позволяющие выполнять вырезку и склейку фрагментов поверхностей, а также анализировать и корректировать расхождение отметок в зонах их совмещения.



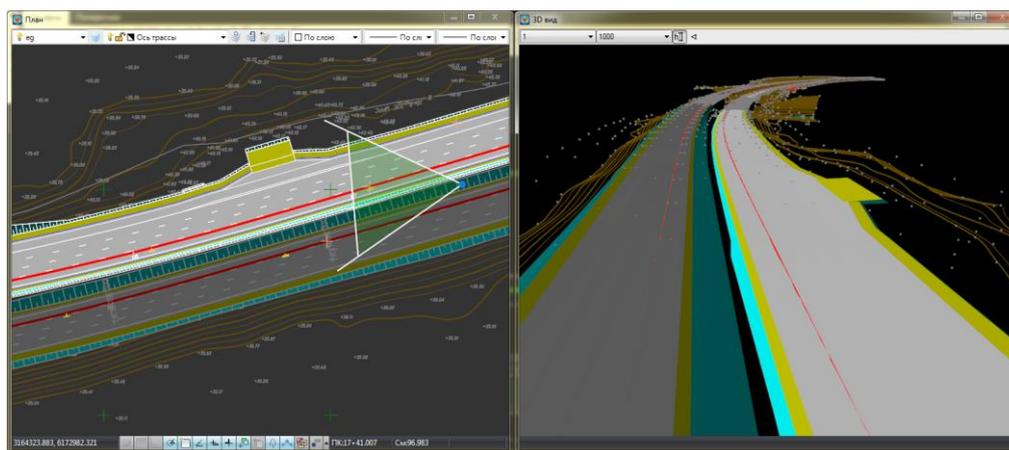
## Загрузка интернет-карт

Реализована возможность подгрузки картографической подосновы через интернет-сервис OpenStreetMap.



## Работа с окном 3d-вид

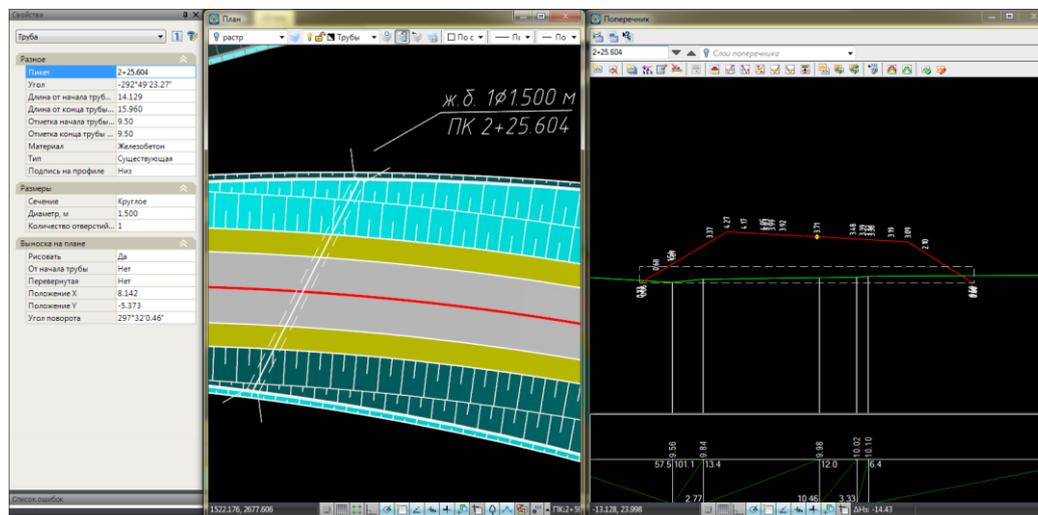
Расширен функционал по анализу данных с использованием функции 3d-вид. Добавлена возможность отображения указанной на плане области в окне 3d-вид, а при перемещении в данном окне, положение и направление взгляда наблюдателя синхронно изменяется на плане.



Также, реализован дополнительный режим навигации в окне 3d-вид. Перемещение наблюдателя может осуществляться строго на заданном превышении от существующей или проектной поверхности.

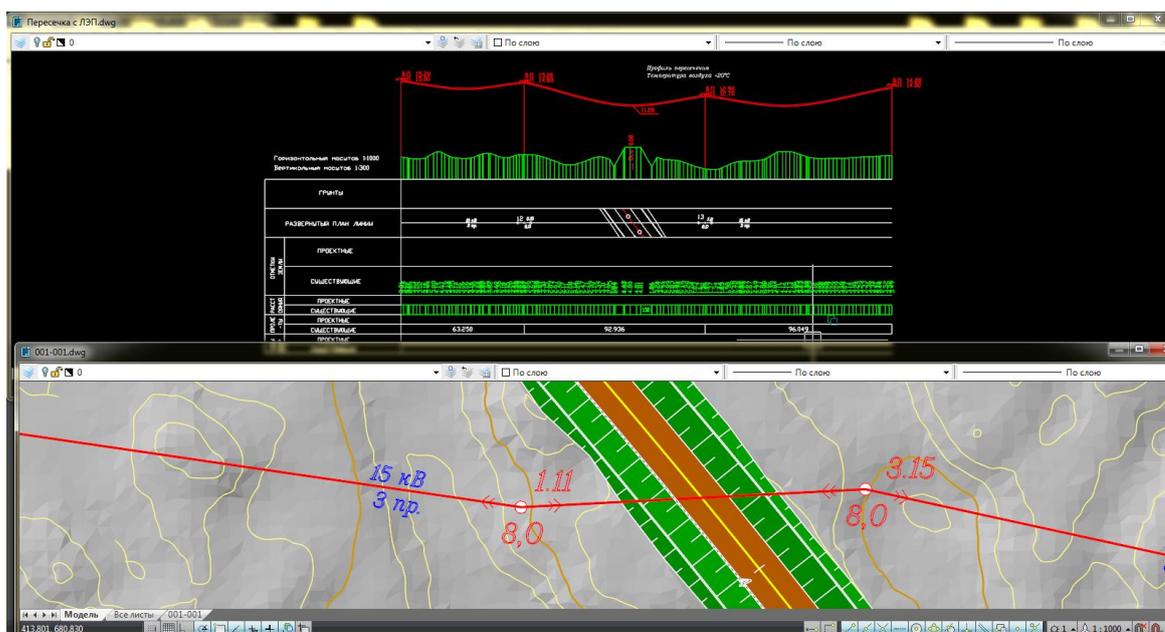
## Создание косых поперечников

Реализована возможность создания косых поперечных профилей. Сечения создаются на основе пересекаемых трассу коммуникаций, водопропускных труб или произвольных линейных контуров. Они сохраняются в общем списке поперечников, а для их редактирования или формирования чертежей доступен стандартный инструментарий по работе с поперечными профилями. Положение водопропускных труб отображается на поперечниках.



## Пересечки

Добавлен дополнительный блок функций – «Пересечки». Позволяет на основе данных по пересекаемым трассу коммуникациям (линиям электропередач) формировать их чертежи, согласно заданному шаблону.



С полным перечнем новых возможностей можно ознакомиться по данной ссылке:  
<http://www.topomatic.ru/download/revisions.pdf>