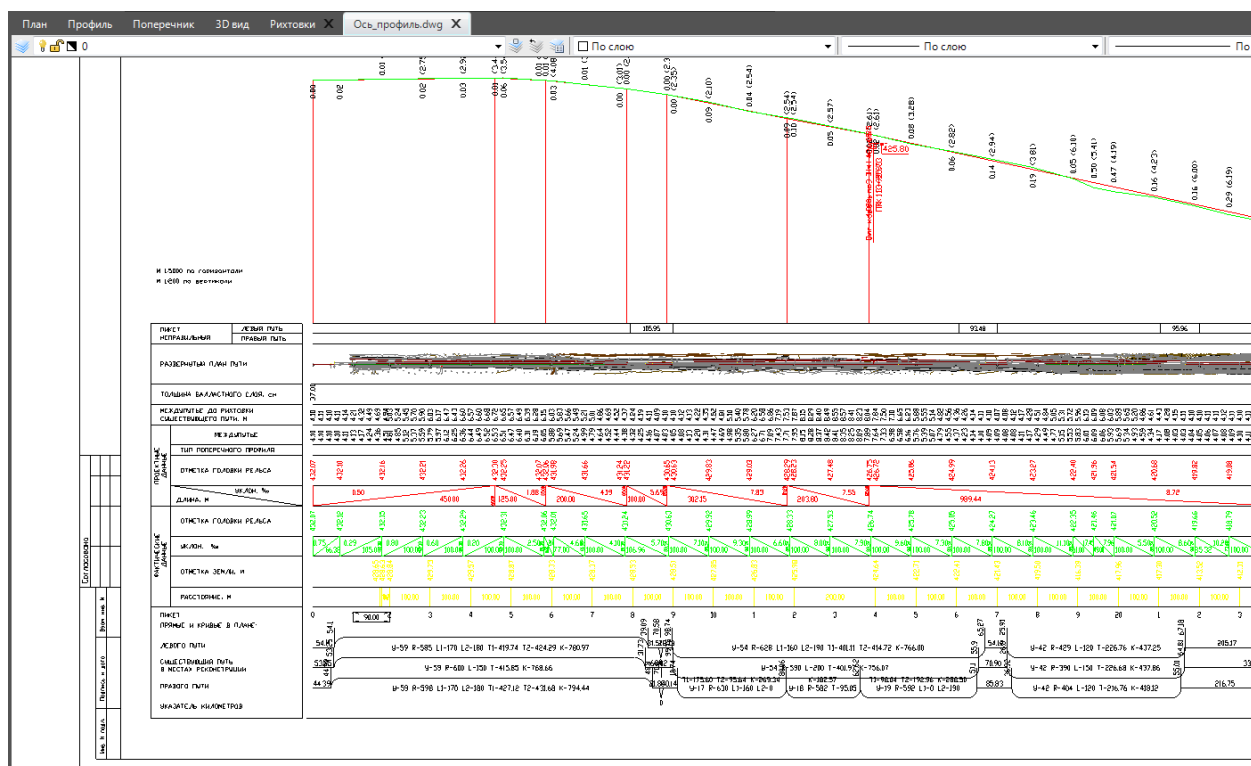


Проектирование вторых путей

«Топоматик Robur – Железные дороги» содержит блок функций для проектирования вторых путей. В процессе работы формируется ось пути, продольный профиль и поперечники, увязывается пикетаж, генерируется вся необходимая выходная документация и чертежи. Основные преимущества – это стандартный и понятный подход, автоматизирующий все этапы ручного проектирования:

- в программе учтены основные случаи проектирования вторых путей: случай, когда достраивается второй путь без реконструкции существующего пути. Предусмотрен случай, когда достраивается второй путь и происходит реконструкция существующего пути, а также случай, когда продольный профиль первого пути отличается от продольного профиля по второму пути;
- под каждый случай проектирования в программе предусмотрен свой шаблон чертежа продольного профиля:



- проектирование оси второго пути может осуществляться как на графике кривизны, так и визуально в окне план. Текущие междупутные расстояния отображаются в окне плана, на поперечниках и на графике кривизны:



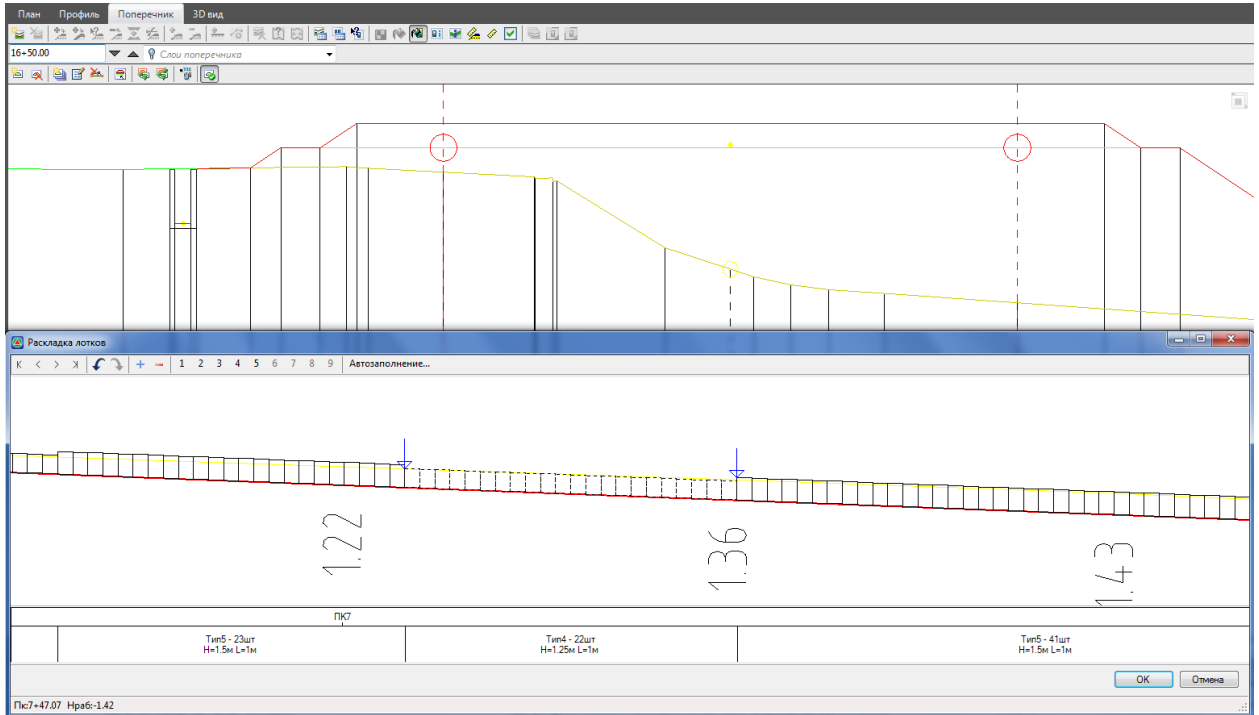
- данные синхронизируются автоматически, что позволяет видеть во всех окнах программы актуальную ситуацию.

Смотреть видеоролик: <https://www.youtube.com/watch?v=TvZtaVsN2-c&feature=youtu.be> (часть 1);

<http://www.youtube.com/watch?v=RCIB57Vou0g> (часть 2).

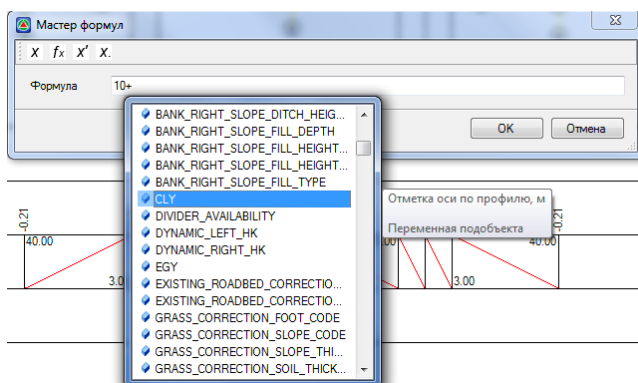
Проектирование лотков

Данный модуль позволяет наглядно выполнять раскладку лотков определенных марок, на заданных водоотводных участках. Раскладка может производиться в автоматическом режиме. Лотки в соответствии со своим типом и размерами отображаются на поперечных профилях. Формируется ведомость раскладки.



Мастер формул

Данный мастер упрощает процесс задания различных математических выражений используемых при создании индивидуальных элементов конструкции поперечного профиля.



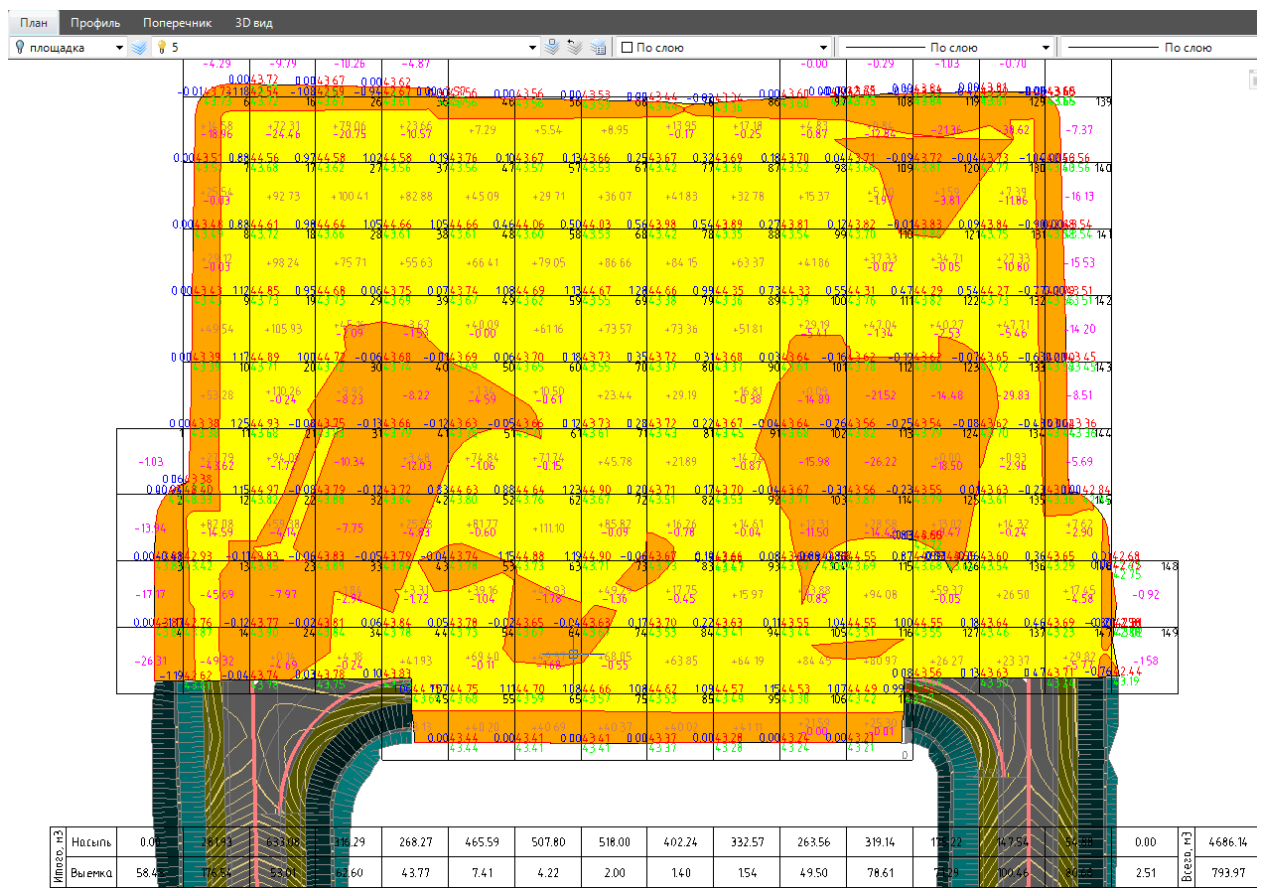
Представлен полный перечень доступных переменных и функций с их описанием. Формируемые мастером выражения автоматически присваиваются заданным элементам конструкции поперечного профиля.

Общие функции:

Создание площадных картограмм

Доработан функционал создания картограмм по сетке квадратов:

- Контур создаваемой картограммы может определяться автоматически по границе проектируемой поверхности;
- Реализовано два способа расчета объемов: по триангуляции, либо по площади и средней отметке (ручной метод);
- При расчете по площади и средней отметке возможен учет дополнительных контуров, построенных по характерным изменениям проектной или существующей поверхности и уточняющих расчет объемов между ними;
- Участки насыпи и выемки отрисовываются штриховкой или заливкой;
- Автоматическая нумерация ячеек при построении картограммы;
- Скрываются лишние отметки по внешним, внутренним и дополнительным контурам картограммы.



Раскладка листов

Доработаны механизмы раскладки листов вдоль трассы:

- При раскладке учитывается задаваемая максимальная кратность листа;
- Раскладка поддерживает пользовательские шаблоны листов;
- Листы попадают в общую группу и могут в дальнейшем быть отредактированы как единый объект. Также доработан функционал по модификации размеров и расположению отдельных выбранных листов;
- Формируется схема раскладки.

Поддержка индивидуальных шаблонов листов

Реализована возможность создания индивидуальных шаблонов листов. В шаблоне могут задаваться такие параметры как: размер, толщины линий, формы штампов и их заполнение, размеры необходимых отступов, а также дополнительные файлы (чертежи в формате dwg и dxf), которые могут быть включены в состав листа или бокового штампа.

Копирование свойств

Данная функция позволяет быстрым образом назначать элементам модели группу свойств (слой, стиль, семантика и т.п.), в соответствии с исходным объектом.

Подпись линейных объектов

Доработаны механизмы формирования подписей линейных объектов. Как и ранее, подписи могут вставляться фиксировано (согласно требованиям ГУГК) или непосредственным указанием их расположения. Текст подписей формируется автоматически, в соответствии с заданными семантическими характеристиками линейного объекта.

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