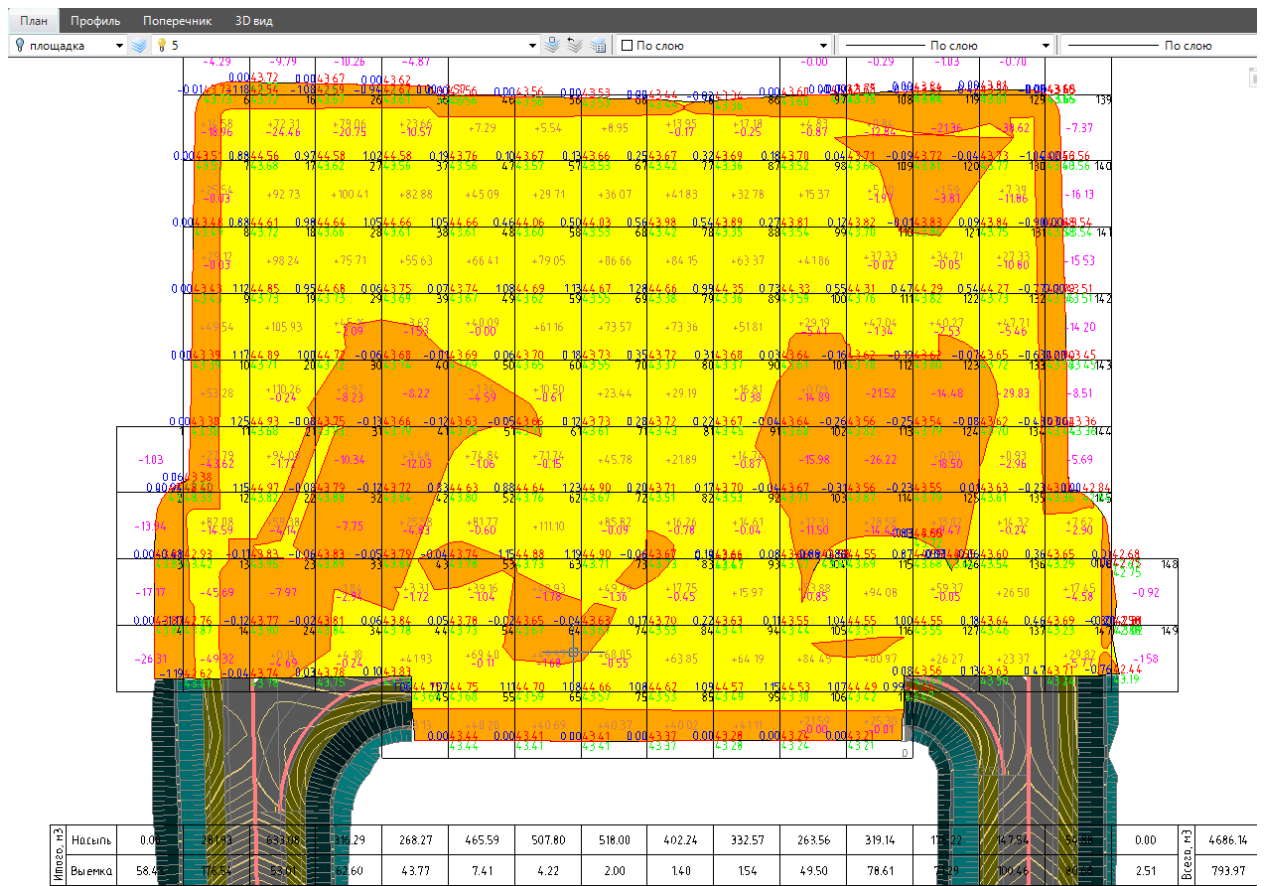


## Создание площадных картограмм

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>