

## **Создание специализированной карты автомобильной трассы на ЦФС «ФОТОМОД»**

**Никифорова Н.С.- инженер «Мосгоргеотрест»,  
Курков В.М.- доцент МИИГАиК**

Вопрос о возможном сочетании технологий использования аналитических приборов и цифровых фотограмметрических систем при создании цифровых карт местности является актуальным в настоящее время, поскольку на производстве используются как аналитические приборы типа SD 2000, так и цифровые системы типа Socet Set, «ФОТОМОД» и другие. Кроме того, актуальным является требование заказчика представить конечный продукт в определенном графическом формате.

Разработана технология создания цифровой карты местности масштаба 1:1000 с сечением рельефа 1метр специального назначения для полосы автомобильной трассы на ЦФС «ФОТОМОД» и представлением результатов в среде MicroStation с использованием заданной библиотеки условных знаков PC PRO600.

Особенность работы заключается в том, что построение фототриангуляции выполняется на аналитическом приборе SD 2000 или на цифровой системе Socet Set , кроме того цифровая карта является специализированной, и поэтому требования, предъявляемые к отображению плановой и высотной составляющей карты, отличаются от требований инструкций по созданию карт данного масштаба. Блок-схема предлагаемой технологии представлена на рисунке 1.

Ключевым моментом технологии является использование таблицы кодов которая была составлена в соответствии с библиотекой условных знаков PRO600, используемой для оформления цифровой карты в Microstation. Это позволило передавать в Microstation значительную часть атрибутов для объектов карты и сократить объем работ по редактированию. Кроме того, были найдены и отработаны эффективные приемы получения высотной части карты в виде горизонталей, пикетов и профилей с использованием модулей «DTM» и «Stereodraw».

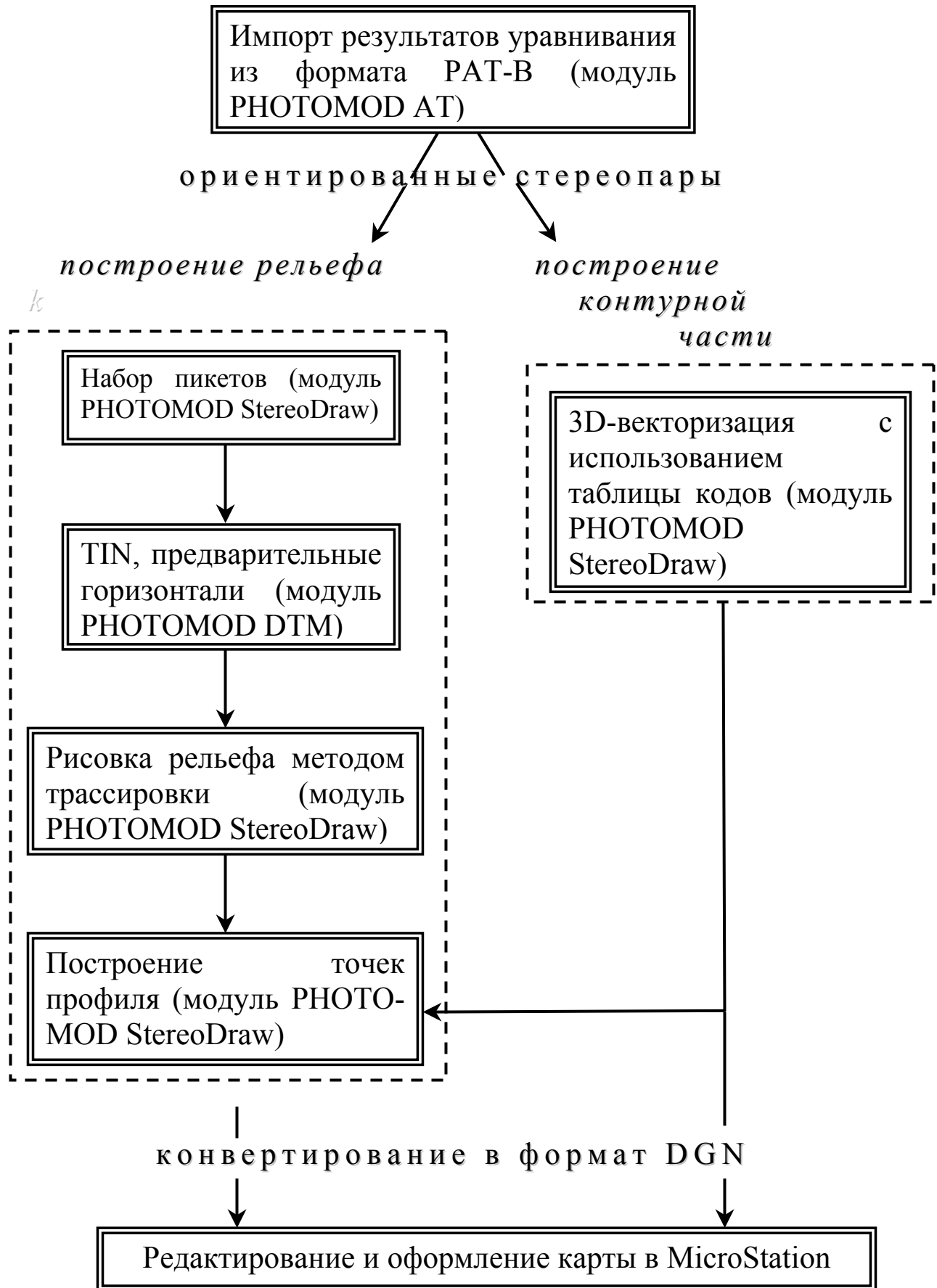


Рис.1 Технологическая схема создания специализированной карты автомобильной трассы

На рисунке 2 представлен образец фрагмента карты оформленный в Microstation.

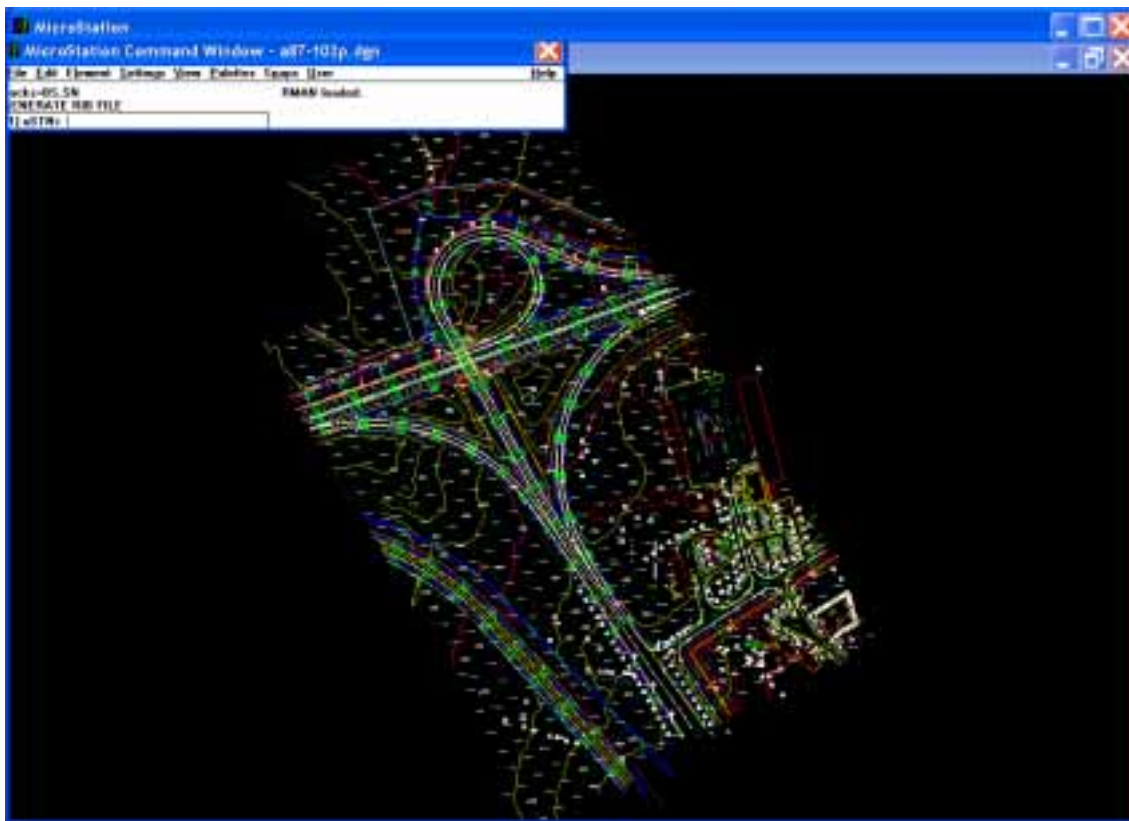


Рис.2

Для анализа эффективности предлагаемой технологии, одна из стереопар проекта была обработана на системе Socet Set оператором такой же квалификации, что и оператор «Фотомода». При одинаковом качестве конечного продукта затраты времени на «Фотомоде» оказались выше всего на 15% за счет некоторой дополнительной работы по оформлению в среде Microstation.