

Экспорт и обработка тахеометрической съемки в программном комплексе МАЙНФРЭЙМ

Астапенко Т.С.

Белорусский национальный технический университет

Комплекс МАЙНФРЭЙМ – это комплекс программ, предназначенный для моделирования объектов горной технологии и решения различных задач, которые встречаются в практике предприятий горной промышленности.

Система МАЙНФРЭЙМ МАРКШЕЙДЕРИЯ предназначена для создания и ведения каталога маркшейдерских точек (то есть точек плано-высотного обоснования), обработки маркшейдерских измерений с последующим созданием моделей объектов. Система используется как при работе с открытыми горными работами, так и с подземными горными работами.

С помощью программного обеспечения МАЙНФРЕЙМ производится импорт и обработка данных тахеометрической съемки, визуализация результатов.

Тахеометрическая съемка представляет собой комбинированную съемку, в ходе которой одновременно определяют плановое и высотное положение точек. Это позволяет сразу получать топографический план местности.

Обработка тахеометрической съемки в программе осуществляется с помощью режима тахеометрия, который представляет собой таблицу. В ней присутствуют различные поля для расчета измерений. В нижней части таблицы располагается набор инструментов для работы с тахеометрической съемкой. Для того, что загрузить файлы в программу в ней встроены плагины обработчики для конкретных моделей тахеометров. Файл тахеометрической съемки должен иметь расширение *.txt.

В процессе импорта файла в программу таблица тахеометрии заполняется следующими данными: координатами точек (X , Y , Z); названиями точек и именами кодов. Коды точек позволяют сформировать коды объектов, которые были отсняты в процессе тахеометрической съемки. После загрузки данных, их обработки, расчета координат – результат можно добавить в область трехмерного моделирования. Результат обработки тахеометрической съемки отображается в программе в виде контуров.

Система МАЙНФРЭЙМ позволяет с высокой точностью решать различные задачи, присущие горным предприятиям.