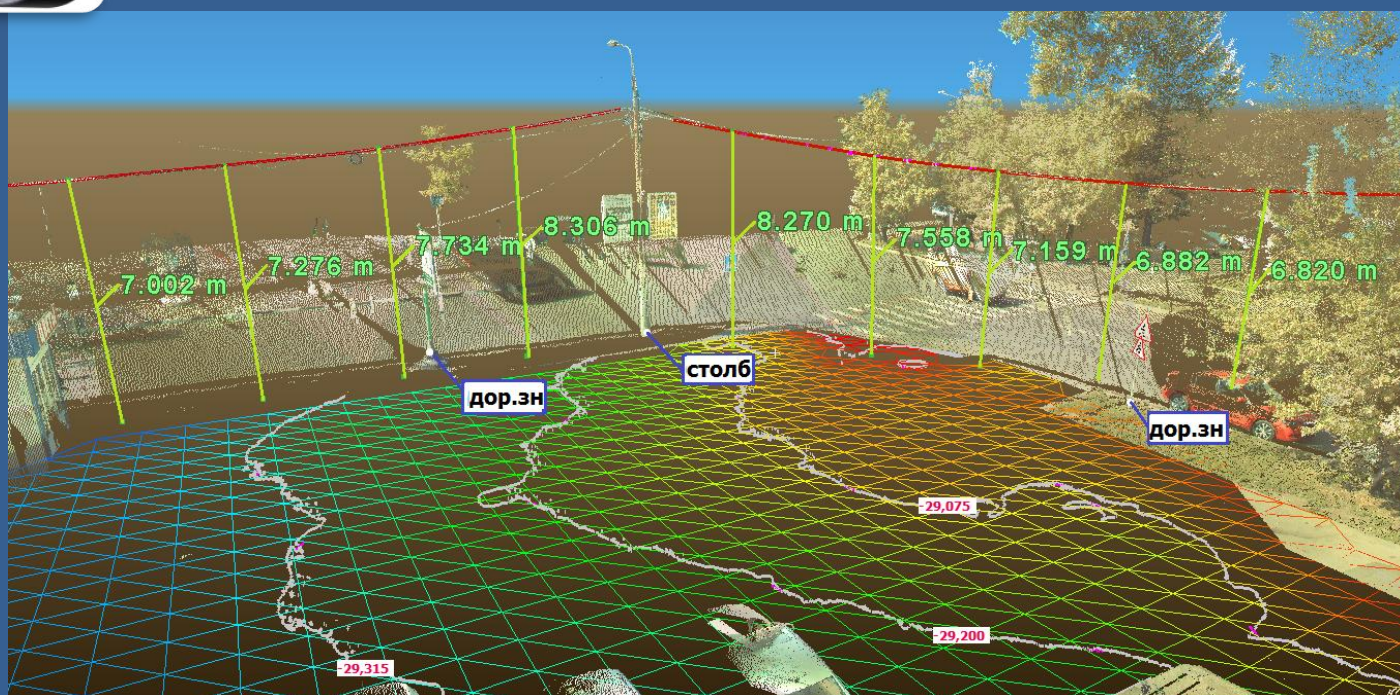


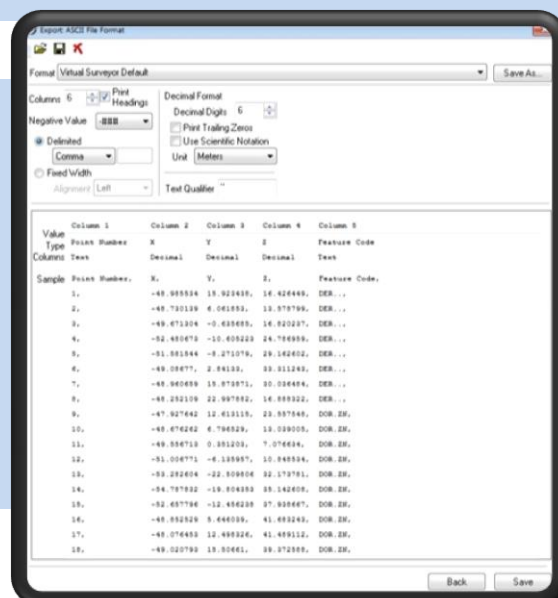
Leica Cyclone SURVEY

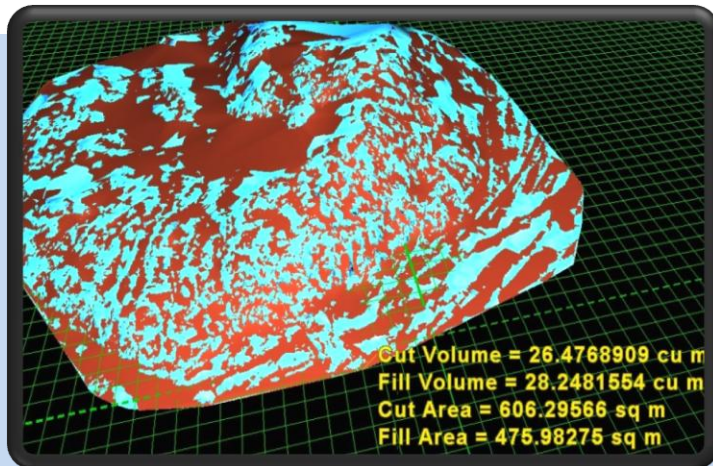
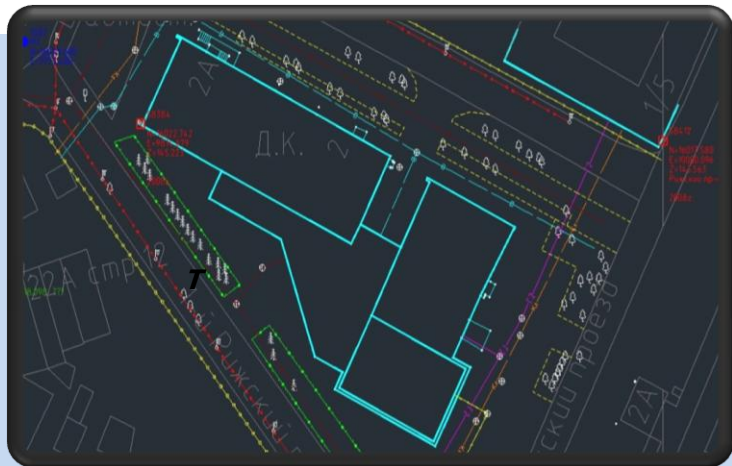
Обработка данных сканирования для создания двухмерных планов



Модуль **Cyclone SURVEY** позволяет геодезистам преобразовывать данные сканирования в топографические планы и чертежи. Этот модуль незаменим при обработке съемки городской территории, фасадов зданий, тоннелей, местности со сложным рельефом, открытых разработок полезных ископаемых.

Прежде всего, модуль содержит набор инструментов по редактированию облаков точек: сегментирование, разрезание, полуавтоматическое удаление «шумовых» измерений и растительности и т.д. Даже не производя обработку данных можно проводить стандартные линейные и угловые измерения. Построение цифровых моделей местности дает возможность строить горизонтали и расставлять высотные отметки, а также рассчитывать объемы земляных работ и складов. Линейные объекты могут быть векторизованы с помощью двух- или трехмерных полилиний, экспортируемых в САПР.





Инструмент Virtual Surveyor позволяет вести виртуальную геодезическую съемку по облаку точек, с присвоением номера и кода для каждого пикета. Полученный результат может быть передается в САПР (например, в Autodesk Civil 3D), где в автоматическом режиме пикеты заменяются на соответствующие условные знаки или, в случае линейных объектов, соединяются полилиниями.

Требования к компьютеру	Leica Cyclone Survey 8	
Минимальные Процессор 2 ГГц Dual Core и выше Оперативная память 2 ГБ (4 ГБ для Windows Vista, Windows 7) Жесткий диск 40 ГБ Видеокарта с ускорителем SVGA или OpenGL Операционная система Windows XP (SP2 и выше, 32 или 64), Windows Vista, Windows 7 (32 или 64) Формат файловой системы NTFS	Визуализация	Вращение, перемещение, масштабирование. Сохранение видов. Несколько способов визуализации облаков точек и векторных моделей.
	Редактирование облака точек	Сегментирование, трехмерные лимит-боксы, сечения и разрезы, фильтры для удаления «шумовых» измерений
Рекомендованные Процессор 2.5 ГГц Dual Core Quad i7 и выше Оперативная память 4 ГБ для 32-битной системы и 8 ГБ или больше для 64-битной. Жесткий диск 1 ТБ SATA Видеокарта Nvidia GeForce250 или ATI 6850 или лучше с 1 ГБ памяти и больше Операционная система Windows 7 64-бита Формат файловой системы NTFS	Измерения	Линейные, угловые, площади и объемы. Сохранение и экспорт измерений.
	Двухмерная векторизация	Стандартные для САПР инструменты по созданию двухмерных полилиний для линейных объектов
	Цифровая модель местности	Фильтрация облака точек с выделением измерений, соответствующих поверхности земли. Создание триангуляционной модели поверхности и горизонталей.
	Ортоизображения	Создание двухмерных ортоизображений по облаку точек или фотоизображениям с последующим экспортом для оцифровки в САПР
	Программирование	Написание собственных функций на языке Python
	Профили и сечения	Полуавтоматические инструменты векторизации сечений и профилей
	Анимация	Трехмерные «облеты» облака точек и моделей с экспортом в стандартные видеоформаты
	«Виртуальный геодезист»	Инструмент Virtual Surveyor (виртуальный геодезист) для оцифровки точечных объектов по облаку точек с использованием библиотек кодирования.
	СОЕ-файлы	Возможность импорта и экспорта созданных объектов в программы Autocad и MicroStation
	Импорт	Облака точек и векторные модели из САПР
Экспорт	Облако точек: XYZ, PTX, PTS, DXF Триангуляционные модели: DBX, LandXML, MSH Векторные модели: COE, DXF Изображения: BMP, JPEG, TIFF	