

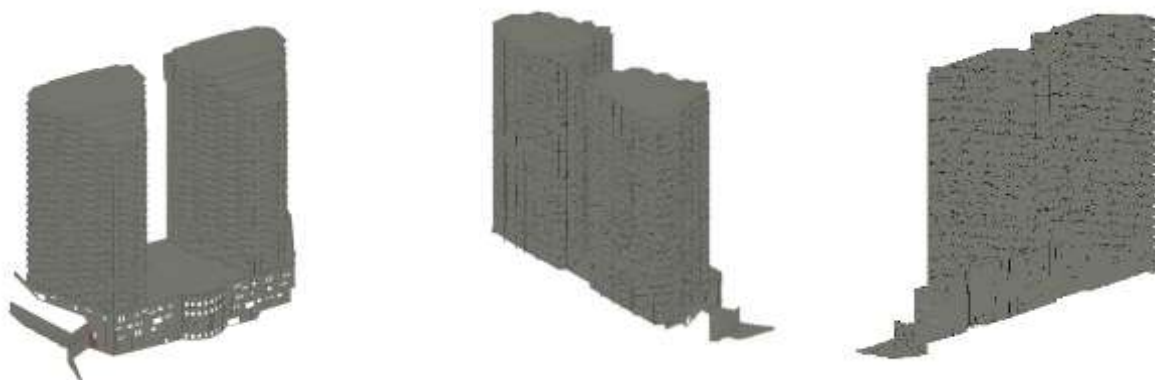
Создание цифровой модели строящегося здания ЖК Магnum Использование лазерного сканера Leica ScanStation C10

В феврале 2015г. специалисты компании с помощью лазерного сканера Leica ScanStation C10 произвели съемку монолитных каркасов строящегося здания ЖК Магnum в городе Владивосток. Цель работ было создание цифровой 3D модели здания для последующих проектных работ над фасадной системой. Работы производились в зимнее время, здание имеет сложную форму – два башни и стилобат расположились на склоне. Время, отведенное на съемку было ограничено. Временные затраты по сбору данных и моделированию объекта методом лазерного сканирования по сравнению с традиционными методами съемки существенно ниже а полнота и точность результатов лазерного сканирования позволяют избежать дополнительных расходов на этапах проектирования, строительства и эксплуатации объекта. В результате работы было создано трехмерное изображение здания (3D модель). Лазерное сканирование объекта, в сравнении с тахеометрической съемкой, позволило получить более точную информацию, зафиксировать абсолютно все формы объекта, присутствующие в зоне съемки, и в процессе постобработки уточнить необходимость отображения того или иного элемента. На сегодняшний день лазерное сканирование – это самый оперативный и производительный способ получения точной и наиболее полной информации о пространственном объекте.

Технология лазерного сканирования приобретает все большее распространение в связи с неоспоримыми преимуществами. Это метод, позволяющий создать цифровую модель всего окружающего пространства, представив его набором точек с пространственными координатами. Основное отличие от традиционных тахеометров – гораздо большая скорость - 5000 измерений в секунду – в среднем два-три полных рабочих дня измерений обычным тахеометром, высокая плотность: до десятков точек на 1 кв. см. поверхности измерений и обеспечение безопасности при съемке труднодоступных и опасных объектов. После измерений, начинается процесс обработки. Изначально, сырые измерения представляют собой «облако» точек, которые необходимо представить в виде чертежей, схем в CAD формате.



В дальнейшем по полученному облаку точек получена трехмерная модель объекта.



Компания ДАЛЬГЕОСЕРВИС предоставляет комплекс услуг в области лазерного сканирования:

- поставка комплексов лазерного сканирования объектов;
- выполнение работ по сканированию объектов и обработка полученных данных;
- консультации по работе с приборами лазерного сканирования объектов.