

Геодезическая съемка представляет собой целый комплекс мероприятий и является весьма обширным понятием, то в ней выделяется ряд разновидностей. Такое разделение необходимо для того, чтоб охватить как можно больше объектов и исследуемых характеристик.

Каждой территории важно наличие грамотных картографических документов. Следовательно, на каждой из этих территорий должна быть качественно проведена геодезическая съемка. В первую очередь, она позволит решить сразу два важных вопроса. Благодаря ей не возникнет проблем при проектировании и реализации этого проекта, а также вся землеустроительная документация успешно пройдет согласование в соответствующих инстанциях. Геосъемка – это ключевая процедура всего геодезического комплекса инженерных работ. Поэтому именно ее специалисты «Гильдия Инжиниринг» в первую очередь предлагают своим клиентам.

Геосъемка: разновидности

Так как геодезическая съемка представляет собой целый комплекс мероприятий и является весьма обширным понятием, то в ней выделяется ряд разновидностей. Такое разделение необходимо для того, чтоб охватить как можно больше объектов и исследуемых характеристик. Каждый из видов съемки преследует определенные цели, использует свой инструментарий и предназначается для конкретных объектов и заданий. Наиболее распространенными геодезическими съемочными услугами являются четыре:

1. Топографическая съемка. Именно с топосъемкой ассоциируется геодезическая съемка в общем. Эта разновидность на сегодняшний день самая заказываемая в нашей компании. На ее основании инженеры могут составить предельно полный план местности. В ходе съемки фиксируются и учитываются такие сведения, как особенности рельефа территории, наземные и подземные конструкции, природные условия.
2. Исполнительная съемка. Она сопровождает чаще всего строительный процесс и проводится на каждом из ключевых этапов. Главная цель проведения исполнительной съемки – это оценка соответствия результатов строительства проектным материалам. На каждом из этапов возведения конструкции по результатам съемки составляется исполнительная документация, которая и дает возможность приступить к следующему этапу. Такое исследование объекта строительства дает возможность своевременно выявить отклонения от проекта и устранить их. По окончании всех работ проводится итоговая съемка для того, чтоб получить разрешение на ввод в эксплуатацию здания.

3. Кадастровая съемка. Эта разновидность геосъемки дает возможность получить сведения о точном месторасположении земельного участка в пространстве и установить его четкие границы. Кадастровая геодезическая съемка нужна для землеустроительных работ и оформления соответствующей документации.

4. Фасадная съемка – это возможность получения сведений о фасаде конструкции. В ходе съемки можно получить полное соответствие тому, как выглядит фасад здания. Фасадная съемка может понадобиться в ходе строительных мероприятий, при реконструкционных или ремонтных работах.

Геодезическая съемка: алгоритм проведения

Перечисленные виды съемки отличаются друг от друга способом и объектом исследования, а самое главное – поставленной задачей. Однако каждая из разновидностей геосъемки сходна в одном – в механизме ее проведения. Геодезическая съемка от начала и до выдачи готового результата проходит три больших этапа, каждый из которых имеет ключевое значение.

Открывает работы подготовительный этап. Все начинается с составления технического задания, которое формируется в ходе переговоров между инженерами и заказчиком. В большинстве случаев потребуется и получение разрешения на проведение этих работ. Этот вопрос также решается на подготовительной стадии. Если на участке уже проводились геодезические работы ранее, то инженер изучает эти сведения для получения более полной картины.

Второй этап носит название полевого. Назван он так из-за того, что все работы происходят непосредственно на участке. На данной стадии выбирается масштаб съемки. Геодезическая съемка обязательно проводится в одном из масштабов. Он зависит от цели, которую нужно достичь в ходе съемки. Чаще всего необходим масштаб 1:500, так как именно в нем исследуется территория для проектирования. Геосъемка проводится при помощи электронных приборов, этим достигается высокая точность результатов. В ходе полевых работ может потребоваться и подземная съемка трассоискателями для выявления подземных коммуникаций.

Завершающий этап – камеральный. Все данные, которые инженеры получили во время съемки на участке, собираются воедино и передаются в офис инженерной компании для их последующей обработки. Именно обработка результатов и является ключевой на камеральной стадии. Для этого применяется компьютерное оборудование, а именно специальные программы, которые позволяют обработать сведения и выстроить на их основе материалы. В конечном результате заказчик обязательно получает план участка или местности. Масштаб готового плана полностью совпадает с тем масштабом, который использовался для съемки. Помимо графического документа, наши специалисты составляют и технический отчет о проделанной работе, который также передается заказчику. Все эти документы существуют в двух вариантах – в печатном виде и в цифровом.

В компании «Гильдия Инжиниринг» специалисты в полной мере владеют искусством проведения геосъемки. Каждый, кого заинтересовала геодезическая съемка, на сайте

может узнать о ней больше информации. А наши инженеры всегда готовы качественно изучить любой участок.

По материалам: geotop.com.ua