

О ГЕОДЕЗИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МАРКШЕЙДЕРСКОЙ СЛУЖБЫ ИООО «СЛАВКАЛИЙ»

*Степанович Елизавета Владимировна, студент 4-го курса
кафедры «Геодезия и аэрокосмические геотехнологии»
Белорусский национальный технический университет, г. Минск
(Научный руководитель – Михайлов В.И., канд. геогр. наук, доцент)*

ИООО «Славкалий» реализует инвестиционный проект «Строительство Нежинского горно-обогатительного комбината на базе Старобинского месторождения калийных солей».

В компании есть маркшейдерско-геодезический отдел, который выполняет большую контролирующую функцию в строительстве комбината.

Наш отдел занимается рассмотрением проектной документации, проверяет площади участков местности, отведенные под строительство комбината, пересчитываем проектные и фактические значения в AUTOCAD CIVIL.

Самостоятельно создали план строительной площадки в масштабе 1: 500, куда нанесли всю ситуацию, чтобы можно было дать разрешение на дальнейшее выполнение работ.

Оказываем также подрядчикам помощь в выполнении геодезических работ с использованием спутникового оборудования способом РТК с точностью до 1 см.

На строительной площадке исполнительная документация проверяется с помощью GPS в режиме реального времени непосредственно на местности. Затем в камеральных условиях в программе AUTOCAD, дополняются точки в уже созданный проектный файл, где выявляются их отклонения в плане и по высоте.

Геодезический контроль зданий, конструктива, проведения работ в стволе, установку горного оборудования выполняется электронным тахеометром в следующей последовательности.

При строительстве шахтных стволов выполняется передача высотных отметок в ствол. На тахеометре способом обратной засечки привязывались к восьми пунктам строительной сетки с высокой точностью. Затем со станции с помощью светоотражающих марок эти отметки передавали в ствол, где они были надежно закреплены и координированы.

При проверке металла и конструктива использовалась аналогичная методика.