

**Опыт проведения инженерно-геодезических изысканий на площадке
«Атомная электростанция в Республике Беларусь».
Внеплощадочное газоснабжение**

Кашура В.Н., Орлянская И.Е.
Белорусский национальный технический университет,
РУП «Белгипрогаз»

Работы выполнялись отделом инженерных изысканий в соответствии с техническим заданием и графическим приложением на стадии архитектурного проекта. На объекте было задействовано четыре геодезиста для проведения полевых работ и два геодезиста для подготовки исходных данных и постобработки измерений с выдачей материалов для дальнейшего проектирования. Согласно технического задания были выполнены следующие виды работ: съемка трассы газопровода масштаба 1:1000, ширина полосы 50 м., переходы через автодороги масштаба 1:500, площадки 100x100м. с указанием категории автодороги, при пересечении мелиоративных каналов – урез воды и отметка дна канала, при пересечении с ЛЭП – отметка низа провода, напряжение и высот опор.

Весь комплекс инженерно-геодезических изысканий был выполнен за 20 дней (включая четыре выходных дня) благодаря использованию современных методов производства и обработки измерений:

- сбор и систематизация исходных данных с получением разрешения на производство инженерно-геодезических работ (выписка исходных данных, составление картограммы производства работ и т. д.) – 2 дня;
- полевые работы с согласованиями подземных коммуникаций (создание съемочного обоснования, топографическая съемка застроенной территории масштаба 1:500 – 20,0га, топографическая съемка незастроенной территории масштаба 1:500 – 26,2га, топографическая съемка незастроенной территории масштаба 1:1000 – 230,4га) – 7 дней;
- камеральные работы (обработка полевых измерений, создание цифровой модели местности, составление технического отчета об инженерно-геодезических изысканиях) – 7 дней.

Для производства полевых работ были использованы электронные тахеометры «Trimble», обработка измерений производилась в программах CREDO_DAT 3.0, CREDO ЛИНЕЙНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ 1.1. Применение новых информационных технологий и современной технологии производства инженерно-геодезических работ дает неоспоримый экономический эффект по срокам производства работ и в конечном результате по повышению производительности и снижению себестоимости работ.