

**Некоторые особенности инженерно-геодезических изысканий
при реконструкции базы отдыха «Леошки»
на Браславских озерах**

Петрович Н.С.

Белорусский национальный технический университет

Инженерно-геодезические изыскания — это работы, проводимые для получения топографо-геодезических материалов и данных о ситуации и рельефе местности, существующих зданиях и сооружениях. Инженерно-геодезические изыскания для реконструкции базы отдыха «Леошки» выполнены на территории 18 га и имели целью создание комплекса топографических материалов для проектирования.

Анализ исходных данных позволил сделать вывод о том, что существующие пункты ГГС могут быть использованы в качестве геодезической основы для создания планового съемочного обоснования топографических съемок, включая съемку текущих изменений, а также в дальнейшем для осуществления исполнительной съемки.

Развитие планового съемочного обоснования выполнялось проложением теодолитного хода электронным тахеометром South NTS-362R с дальнейшим уравниванием в программном обеспечении Credo DAT соответствует требованиям ТКП 45-1.02-233-2011. Топографическая съемка выполнялась этим же тахеометром параллельно с прокладкой теодолитного хода. На местности измеряли горизонтальные углы и расстояния между точками в части создания съемочного обоснования. При той же установке прибора выполнялась тахеометрическая съемка и досъемка вновь появившихся объектов местности в части актуализации материалов ранее выполненных топографических работ. Использование данного прибора, выбранной методики съемки и программного обеспечения позволили выполнить топографическую съемку в соответствии с нормативными требованиями.

Все работы выполнены в соответствии с требованиями нормативной и руководящей документацией, описывающей не только непосредственно инженерно-геодезические изыскания, но и их экономическое обоснование.

Работа выявила свою актуальность в совместном использовании современных приборов и оборудования, а также программных продуктов, позволяющих вести обработку и уравнивание результатов полевых работ, а также представлять топографическую продукцию в цифровом формате и в виде топоплана.