

**Инженерно-геодезические работы
при обеспечении первого цикла строительства АЭС в Бангладеш**

Подшивалов В. П., Иваненко М. Д.
Белорусский национальный технический университет

В выполнении работ на атомной станции «Руппур» в Республике Бангладеш один из авторов принимал непосредственное участие во время производственной практики. Строительство АЭС ведется по проекту Российской Федерации. Полевые измерения и их математическая обработка выполнены в соответствии с требованиями действующих нормативных документов. Использованы новейшие приборы для измерений, а также профессиональные программные комплексы фирмы «Кредо-Диалог» для математической обработки, формирования и представления баз геодезических данных. Методика и приборы для производства геодезических измерений применялись с учетом отсутствия надлежащей геодезической основы до начала строительства. Для создания внешней геодезической разбивочной основы использованы спутниковые системы позиционирования.

Особенностью производства работ на объекте является создание системы водопонижения. Выбор конструкции и закрепление на местности центров геодезических пунктов производилось с учетом сложных горно-геологических и гидрологических условий. Комплекс геодезических работ на этапе строительства котлованов и выноса в проектное положение основных зданий и сооружений АЭС выполняется в соответствии с требованиями проекта производства геодезических работ. При математической обработке результатов измерений и представлении геодезических данных использованы профессиональные сертифицированные программные продукты. В связи с тем, что район строительства АЭС относится к сейсмоактивной геологической зоне, отведено значительное место созданию высокоточной геодезической основы для выполнения комплекса работ по геодинамическому мониторингу площадки АЭС как на стадии выбора района и площадки строительства так и для и разработки проекта будущего объекта строительства. Мониторинговые исследования геодезическими методами предусмотрены с начала строительных работ. Конструкция центров пунктов геодезической мониторинговой сети предусматривает их глубокое заложение, конструкции двухтрубчатые, обеспечивающие стабильное положение как в период строительства, так и так и при эксплуатации АЭС.