



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ «БЕНТА»

190000, Санкт-Петербург, ул. Якубовича, дом 22, пом. 3-Н, литер А
тел./факс : 315-21-57, 315- 70-10, 314-86-28
e-mail: mail@benta.spb.ru

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Насруллах Мохамад
«Обоснование использования спутниковой системы позиционирования
при создании геодезических сетей специального назначения в
Республике Ливан», представленной на соискание ученой степени
кандидата технических наук по научной специальности 1.6.22. Геодезия.**

В последние годы спутниковые технологии позиционирования стали одним из основных способов определения координат на земной поверхности при решении различных геодезических задач. Особенно их эффективность проявляется при создании геодезических сетей различного назначения. В настоящей работе предлагается способ локального использования глобальной навигационной спутниковой системы (ГНСС).

Автором разработана методика корректирования существующей геодезической сети с применением ГНСС-технологии измерений на выборочных участках Ливана. При этом применен современный метод приведения координат в единую систему по параметрам преобразования Гсльмсрта. Автор выполнил и полевые и камеральные работы самостоятельно. Использовал технологию высокоточного позиционирования (PPP), а обработку результатов измерений и их обобщение на всю территорию Ливана выполнил с применением метода интерполяции «Обратного взвешенного расстояния» (IDW), что, безусловно, говорит о его высоком профессиональном уровне.

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-292 от 22.09.2025
АУ УС

Сформулированные автором новизна работы, научные положения и выводы диссертации вполне обоснованы и соответствует выполненной работе.

Замечание по автореферату:

- В автореферате отсутствуют примеры реализации разработанной методики для геодезических сетей в России.

В целом, судя по автореферату, диссертация оставляет хорошее впечатление, в ней представлены современные подходы решения геодезических задач. Диссертация «Обоснование использования спутниковой системы позиционирования при создании геодезических сетей специального назначения в Республике Ливан», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.22 Геодезия, соответствует требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II», утвержденного приказом ректора Санкт-Петербургского горного университета от 20.05.2021 № 953 адм, и её автор Насруллах Мохамад заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 1.6.22 Геодезия.

Заместитель генерального директора

ООО «НПП «БЕНТА», к. т. н.

Виноградов К. П.



«НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «БЕНТА»

190000, Санкт-Петербург, ул. Якубовича, дом 22, пом.3-Н, литер А
тел./факс: 315-21-57, 315- 70-10, 314-86-28, e-mail: mail@benta.spb.ru

Виноградов Константин Павлович