

РАЦИОНАЛИЗАЦИЯ ПРОВЕРКИ УСЛОВИЯ НУЛЕВОГО
БАЛАНСА ГРУНТОВЫХ МАСС ПРИ ВЕРТИКАЛЬНОЙ
ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИЙ

Езепов Г.Г.

Научный руководитель - асс. Г.И. Косыков

При вертикальной планировке территорий под нулевой баланс необходимо соблюдать условие равенства объемов выемки и насыпи, проверка которого традиционным способом осуществляется после определения частных объемов работ и объемов откоса по периметру площадки с учетом остаточного разрыхления грунта в насыпи. В результате невозможности учета остаточного разрыхления грунта и объемов откосов при определении средней планировочной отметки данное условие часто не соблюдается, что приводит к перерасчету объемов с соответствующим занижением средней планировочной, практических и рабочих отметок. В связи с этим представляет существенный интерес задача сокращения затрат труда на определение объемов исходя из возможности проверки условия нулевого баланса на стадии определения рабочих отметок.

В работе разработана методика проверки нулевого баланса и определения поправки к средней планировочной отметке. В результате чего значительно экономится время / до 50%/. На основании предложенной методики составлен алгоритм проверки нулевого баланса на стадии определения рабочих отметок, который реализован на ЭЦМ "Премия-2".

Предложенная методика может быть использована в учебном процессе, а также в строительных и проектных организациях при проектировании производства планировочных работ.

ЛИТЕРАТУРА

1. Кулин В.И. "Расчет основных технико-экономических параметров при вертикальной планировке территорий", М., Стройиздат, 1974.
2. Ганичев Б.А. "Технология строительного производства", М., Стройиздат, 1972.
3. Афонин В.Г. "Методические указания по организации вычислений на ЭЦМ "Премия-М" и "Премия-2", ВИСИ, Брест, 1972.