

Н. В. Синякина, канд. техн. наук (БрПИ)

ПРЕДРАСЧЕТ ТОЧНОСТИ ГЕОДЕЗИЧЕСКОЙ ОСНОВЫ  
СТРОИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКИ

В строительных организациях г. Бреста за основу принимается общий типовой расчет точности геодезических построений соответствующих инструментам 3 класса и принадлежности объекта по ГОСТ.

На строительной площадке для возведения промышленных зданий и сооружений, взаимосвязанных технологическими процессами и инженерными коммуникациями, как правило создается специальная геодезическая разбивочная основа в виде строительной сетки.

Нормы точности построения строительной сетки, разбивки основных осей зданий и сооружений и детальных геодезических построений должны быть взаимосвязаны между собой и с допусками на изготовление и монтаж строительных конструкций.

Исходной основой для назначения допусков на геодезические разбивочные построения должны служить суммарные допуски на монтаж строительных конструкций. По суммарным допускам, путем расчетов с использованием основных положений теории размерных цепей устанавливается необходимый класс точности детальных разбивочных и строительных монтажных работ. В СНиП III-275 эта взаимосвязь не учитывается.

Предлагается следующий порядок расчета необходимой точности геодезических разбивочных работ.

1. Определить коэффициент точности на строительные-монтажные и детальные разбивочные работы.
2. По коэффициентам точности определить производственные (технологические) допуски на строительные-монтажные работы и детальную разбивку осей.
3. По коэффициенту точности определить допуски на разбивку основных осей зданий и сооружений и на построение геодезической строительной сетки.

В работе приводятся расчеты коэффициентов в зависимости от класса точности инструментов и технологических допусков.

Даны рекомендации по соблюдению соотношения относительных ошибок геодезических построений.

Все вычисления и результаты исследований оформлены в таблицах, удобные для практического использования.