

## О нормативной и фактической точности геометрических параметров в строительстве

Позняк А.С., Волков В.В.

Белорусский национальный технический университет

Миллиметровые требования к точности геометрических параметров, предъявляемые к бетонным и железобетонным конструкциям, приведенные в действующих нормативных документах выполнить в условиях стройплощадки невозможно или крайне затруднительно. Для высотных сооружений температурные и ветровые факторы вызывают кручения, наклоны и колебания сооружения, значения которых превышают строительные допуски. Результаты исполнительных съемок, выполненных на различных объектах г. Минска, подтверждают сантиметровые отклонения от проектных значений. Поэтому предлагается пересмотреть существующие нормативные требования в сторону увеличения геометрических допусков, особенно на монолитные конструкции и разработать научно-обоснованную методику геодезического обеспечения строительства высотных зданий и сооружений, основанную на применении геодезических приборов с наилучшими точностными характеристиками. Так по нашим расчетам СКП только геодезических построений с использованием точных приборов составит 6,7–8,0 мм.

Предлагается геодезическое сопровождение строительства крупных объектов выполнять специалистами, независимыми от строительной организации. Информация, получаемая заказчиком, будет способствовать достижению высокой технологической дисциплины, нормативному обеспечению геометрических параметров в строительстве, безопасности и надежности в эксплуатации зданий и сооружений. Геодезические работы для строительства имеют ощутимую стоимость (около 3% от стоимости строительства), которая складывается не только из стоимости труда, приборов и других расходов, но и из потерь времени для строительных работ. Рыночные отношения потребовали сокращения по времени всех строительных и геодезических процессов. Мы надеемся, что в технических регламентах будут содержаться научно обоснованные нормативы и рекомендации.