

УДК 624.012.45

Учет влияния геометрических несовершенств и эффектов второго порядка при расчете сжатых железобетонных элементов по ТКП EN-1992-1-1–2009*

Шилов А. Е.

Белорусский национальный технический университет,

Руководствуясь решением Главы государства, а также постановлением Совета Министров Республики Беларусь “О проведении в соответствии с Европейскими нормами и стандартами национальных технических правовых актов” в области строительства с 01.01.2010г. на территории РБ введена в действие Белорусская редакция EN 1992-1-1 “Еврокод – 2. Проектирование железобетонных конструкций.

Многие положения Еврокода-2 по расчёту имеют свои особенности и различия по сравнению с нормами Республики Беларусь, в частности по учёту геометрических несовершенств и эффектов второго порядка при расчёте сжатых железобетонных элементов.

На сегодняшний день в Республики Беларусь нет необходимой статистики и анализа результатов применения рекомендаций Еврокода-2 для расчёта сжатых железобетонных элементов, в связи с чем в настоящее время выполняется предварительный анализ:

Влияния изменения параметров при определении угла θ для учёта геометрических несовершенств при расчёте сжатых конструктивных элементов и конструкций;

Определения критерия гибкости (предельной гибкости) для анализа необходимости учёта эффектов второго порядка;

Предварительного назначения армирования колонн сплошного сечения с использованием графиков.

Указанные положения и рекомендации Еврокода-2 требуют особой проработки и анализа для разработки Национальных приложений с целью обеспечения и повышения надежности проектируемых зданий и сооружений в Республике Беларусь.