

УДК 691.330

Строительные нормы высотного строительства в странах СНГ

Товстыга Е.Г., Латыш В.В.

Белорусский национальный технический университет,
Минск, Беларусь

В настоящее время в странах СНГ (Беларусь, Казахстан, Россия, Украина) не создана полноценная системы нормативных документов, обеспечивающих проектирование, возведение, контроль качества работ, эксплуатацию и обеспечение комплексной безопасности высотных зданий.

Существующие положения по высотному строительству в рассматриваемых странах закреплены в нормативных документах, представленных в таблице 1.

Необходимо отметить, что наши соседи, особенно Россия, активно включились в процесс высотного строительства, пригласив иностранных специалистов. Это связано с многочисленными стройками. Однако, учитывая, что в будущем в Минске, согласно генерального плана, планируется возвести около 60 высотных зданий, мы должны активнее включаться в работу по обеспечению нормативными документами.

Еще одной особенностью высотного строительства является то, что строительные нормы не могут учесть многие неопределенности и риски, которые характерны для высотного строительства на всех стадиях инвестиционного процесса. Поэтому проектирование высотных зданий следует выполнять в соответствии со специальными техническими условиями (СТУ), которые разрабатываются с учетом основных положений Технического кодекса установившейся практики.

Таблица 1 – Строительные нормы высотного строительства в странах СНГ (Беларусь, Россия, Украина, Казахстан,)

Беларусь	<ol style="list-style-type: none"> 1. ТКП 45–3.02–108–2008 «Высотные здания. Строительные нормы проектирования» 2. ТКП-1.03–109–2008 «Высотные здания из монолитного железобетона. Правила возведения».
Россия	<ol style="list-style-type: none"> 1. МГСН 4-19.05 «Многофункциональные высотные здания и комплексы» 2. СП «Здания жилые многоквартирные. Актуализированная редакция СНиП 31-01-2003» 3. СП «Общественные здания и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 31-06-2009»
Украина	<ol style="list-style-type: none"> 1. СНиП 02.08.01–89 «Жилые здания» (до 1.01.2006 г.) Данный документ распространялся лишь на проектирование домов до 25 этажей. 2. ДБН В.2.2.15–2005 «Жилые дома. Основные положения» (С 1.02.2006 г.), в котором также приведены требования к домам с отметкой пола верхнего жилого этажа до 73,5 м (как правило, до 25 этажей).
Казахстан	<ol style="list-style-type: none"> 1. СП РК 3.02-02-2008 «Проектирование многофункциональных высотных зданий и комплексов» (от 13.01.2009 г. № 31 с 1 июня 2009 года). 2. Разработанные в 2008 году «Рекомендации по проектированию сейсмостойких высотных зданий». Эти Рекомендации содержат общее описание минимальных требований к зданиям высотой более 50 метро.

Таким образом можно сделать следующий вывод: - строительство высотных зданий в Беларуси, России, Украине и Казахстане соответствует общемировой практике, однако эта область строительства в выше перечисленных странах до конца не обеспечена полноценным комплексом строительных нормативных документов. Данная работа ведется каждой из стран отдельно, при этом учитывается мировая практика, а также собственный опыт, накопленный при строительстве первых высотных зданий.

Список использованных источников

1. ТКП 45–3.02–108–2008 «Высотные здания. Строительные нормы проектирования»
2. ТКП-1.03–109–2008 «Высотные здания из монолитного железобетона. Правила возведения».
3. МГСН 4-19.05 «Многофункциональные высотные здания и комплексы»
4. СП «Здания жилые многоквартирные. Актуализированная редакция СНиП 31-01-2003»
5. СП «Общественные здания и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 31-06-2009»
6. ДБН В.2.2.15–2005 “Жилые дома. Основные положения” (С 1.02.2006 г.), в котором также приведены требования к домам с отметкой пола верхнего жилого этажа до 73,5 м (как правило, до 25 этажей).

УДК 691.33

Технологические приемы снижения производственных затрат при изготовлении ячеистобетонных изделий автоклавного твердения

Умрейко А.С., Футорная Т.С., Дзабиева Л.Б.
Белорусский национальный технический университет
Минск, Беларусь

Целью преддипломной практики в соответствии с заданием на дипломное проектирование было изучение технологии производства крупноразмерных армированных изделий из ячеистых бетонов автоклавного твердения. Базой практики являлось ОАО «Управляющая компания холдинг «Забудова», г. п. Чисть, где освоено производство таких изделий, включая плиты перекрытий, покрытий, наружные стеновые панели, перемычки брусковые и арочные. Марки ячеистого бетона по средней плотности $D700$ и класс по прочности $B3,5$ [1,2].

На предприятии проблемными являются вопросы сбыта продукции, что характерно для всей подотрасли ячеистых бетонов, вклю-