

просторным жилищем с участком земли, хорошей экологией и низкими местными налогами. Разумеется, такое проживание не имеет ничего общего с отечественной практикой жилья на участках садовых товариществ, где придомовая территория используется в целях «прокорма» - для выращивания картофеля, овощей и т.д.

По сути, расселение по более комфортным со всех точек зрения пригородам означает создание не только современной пригородной инфраструктуры, но формирование новых систем связей между мегаполисом, человеком и природой.

Таким образом, преобразование садовых домиков на территориях садовых товариществ во всесезонное жилье позволит расширить рынок жилья и его разнообразие, улучшить условия проживания, снять «социальное напряжение, а также это один из вариантов решения жилищной проблемы.

ТЕХНОЛОГИИ ВОЗВЕДЕНИЯ ЗАЩИТНЫХ ОБОЛОЧЕК АТОМНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ

Т.В. РАПИНА, канд. техн. наук, **К.А. РАПИНА**, канд. техн. наук

Харьковский национальный университет городского хозяйства имени А.Н. Бекетова

61002 Украина, м. Харьков, ул. Революции, 12

E-mail: rapina1@yandex.ru

Защитная оболочка (герметичная оболочка; контайнмент – от англ. containment) – пассивная система безопасности энергетических ядерных реакторов, главной функцией которой является предотвращение выхода радиоактивных веществ в окружающую среду при тяжёлых авариях. Защитная оболочка является наиболее характерным в архитектурном плане и важнейшим с точки зрения безопасности сооружением АЭС, последним физическим барьером на пути распространения радиоактивных материалов и ионизирующих излучений. Кроме того, оболочка защищает реакторную установку от внешних воздействий.

Практически все энергоблоки, строившиеся последние несколько десятилетий, оснащены защитной оболочкой. Однако ее возведение длится 3-6 лет и в определенной степени сдерживает темпы строительства всей АЭС.

Компоновочно-конструктивные решения, форма, размеры оболочек зависят от ряда факторов, среди которых можно выделить следующие:

- тип, мощность реактора;
- технологическая схема АЭС;
- способ снижения давления внутри оболочки при авариях;
- требования по безопасности национальных органов и МАГАТЭ.

С учетом данных факторов конструкция оболочек может сильно различаться. Большинство современных контайнментов оболочечные

сооружения различного размера из железобетона или предварительно-напряжённого железобетона, чаще всего цилиндрической формы. При этом изнутри оболочка в большинстве случаев имеет стальную герметизирующую облицовку. Конструктивная связь стальной облицовки и бетона осуществляется анкерами, основное назначение которых состоит в обеспечении их совместной работы и предотвращении выпучивания облицовки при любой комбинации действующих на нее нагрузок.

Конструкция облицовки включает помимо листов ее каркасную часть – элементы жесткости.

В состав оболочки так же входит арматура, каналообразователи для преднапрягаемой арматуры и многочисленные проходки.

Возведение оболочки включает следующие основные процессы: монтаж металлоконструкций, устройство внешней опалубки, бетонирование.

Наиболее трудоемким и сложным процессом является процесс монтажа металлоконструкций, который в значительной мере определяет продолжительность строительства.

При этом возведение металлоконструкций цилиндрической части оболочки выполняют по следующим схемам:

- монтаж облицовочной конструкции кольцевыми царгами;
- монтаж облицовочной конструкции блоками;
- поэлементный монтаж облицовочной конструкции;
- блочный монтаж армометаллических конструкций.

При возведении купольной части заводские сегментные элементы объединяются в кольцевые царги на площадке и монтируются мощным краном с помощью «парашютных» строп или двумя кранами при их совместной работе и использовании специальных траверс.

ЧЕЛОВЕК И ВИЗУАЛЬНАЯ СРЕДА ГОРОДА

М.А. КОНОВАЛОВА, магистрант

Харьковский национальный университет городского хозяйства имени А.Н. Бекетова

61002 Украина, г. Харьков, ул. Революции, 12

E-mail: alira-91@mail.ru

Проблема исследования: несоответствие современной архитектурной среды традиционным психологическим установкам человека.

Цель: выяснить и обосновать агрессивные и гармоничные визуальные поля в городской среде.

В основе исследования лежит новое научное направление- видеоэкология, которая определяет роль визуальной среды в жизни человека. Ее родоначальник- доктор биологических наук В.А.Филин. По его мнению, современная городская среда в период начала бурного развития городов, была