

Красикова Олеся Владимировна

студентка

ФГБОУ ВПО «Поволжский государственный

технологический университет»

г. Йошкар-Ола, Республика Марий Эл

МОБИЛЬНЫЕ ЗДАНИЯ

***Аннотация:** в данной статье автором рассматривается вопрос актуальности использования модульных мобильных конструкций. В работе отражается повышенная экономическая эффективность представленных конструкций.*

***Ключевые слова:** мобильные здания, блок-контейнер, модульная конструкция, сборно-разборный каркас, мобильность.*

Основной целью освоения инноваций в строительстве является внедрение в строительный комплекс современных, передовых технологий и материалов. В связи с тем, что устойчивое развитие отрасли строительства на основе инновационной составляющей во многом определяет социально-экономическую ситуацию в стране, выбранная тема исследования является важной и актуальной.

Мобильные здания -это здание или сооружение комплектной заводской поставки, конструкция которого обеспечивает возможность его передислокации.

Классифицируются они по типу мобильности и по функциональному назначению.

Существует два типа мобильности:

- а) контейнерная;
- б) сборно-разборная.

Мобильные здания из одного блок-контейнера, называются контейнерными и могут перевозиться на автомобильном или железнодорожном транспорте, а также оснащаться полозьями для перетаскивания или колёсными шасси для буксировки.

Блок-контейнеры выпускаются со сварным или сборно-разборным каркасом. В зависимости от назначения и условий эксплуатации в северном, обычном или южном исполнении.

Сборно-разборный каркас может выполнен в двух вариантах:

1. *Первый способ* – раздвижной. Он заключается в выдвигении боковых панелей (стенок) контейнера поперек его длины.

2. *Второй способ* – раскладной. Он заключается в том, что элементы боковых панелей последовательно раскладываются, образуя расширенный объем. Такой контейнер также называют «бабочкой».

Мобильные здания из нескольких, соединённых между собой в единую конструктивно-технологическую систему, блок-контейнеров называются сборно-разборными зданиями или модульными зданиями, которые допускают последующую разборку и сборку на новом месте эксплуатации.

Быстровозводимые модульные здания с каждым годом набирают все большую популярность в нашей стране. Широкое распространение в гражданском и промышленном строительстве модульные здания получили благодаря своей универсальности.

Мобильные здания широко применяются в строительном секторе в качестве временных построек, как для размещения и проживания рабочих, так и для строительства комфортабельных офисных зданий для работы специалистов. Также, мобильные здания используются в качестве торговых павильонов, производственных зданий, лабораторий и даже храмов.

Быстровозводимые модульные здания сборно-разборного типа изготавливаются из стандартных базовых модулей: блок-контейнеров. Блок-контейнеры производятся в заводских условиях, перевозятся любым транспортом на место эксплуатации и в течение короткого времени собираются в полнокомплектное сборно-разборное здание.

Нельзя не отметить экономическую эффективность данных конструкций:

- низкие финансовые затраты на строительство;
- короткий срок возведения;

– возможность передислокации без потери эксплуатационных качеств.

Таким образом, быстровозводимые модульные здания и мобильные блок-контейнеры имеют широкий спектр назначения. Технология возведения модульных зданий завоевала рынок строительных услуг.

Список литературы

1. ГОСТ 25957–83. Здания и сооружения мобильные(инвентарные). Классификация. Термины и определения. – 6 с.

2. Контейнеры-трансформеры [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.konteiner-kron.ru/katalog/konteyner-transformer.html>

3. Мобильный храм [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.pravchelny.ru/patriarhia/?ID=7446>