

УДК 624.26.057.59(045)

НЕСЪЕМНАЯ ОПАЛУБКА ДЛЯ УСТРОЙСТВА ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ МОСТОВ

А. Л. ОСАДОВСКИЙ

Научный руководитель Ю. М. БОГОМОЛОВ, д-р техн. наук, проф.

Республиканское дочернее унитарное предприятие
«БЕЛОРУССКИЙ ДОРОЖНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ «БЕЛДОРНИИ»

Минск, Беларусь

Технология устройства монолитных конструкций в несъемной опалубке является ресурсосберегающей, так как позволяет минимизировать затраты дорогостоящих пиломатериалов (фанера, брус).

Необходимо отметить, что разработанные составы бетона для несъемных опалубочных элементов, позволяют исключить из технологического процесса тепло-влажностную обработку бетона изделий.

Несъемные опалубочные элементы – изготавливаются в формах-поддонах, изготовление может производиться как в заводских условиях, так и в условиях строительной площадки. Применение несъемных опалубок позволяет гарантировать обеспечение требуемой толщины защитного слоя бетона и качество бетонных смесей, применяемых для изготовления элементов, что не всегда соблюдается при возведении монолитных конструкций с применением инвентарной опалубки.

За счет того, что несъемные опалубочные элементы представляют собой тонкостенные железобетонные изделия, для их изготовления могут применяться бетонные смеси, приготовленные с использованием высокоэффективных химических добавок (модификаторов), что незначительно повлияет на конечную стоимость изделий, но позволит обеспечить высокую морозо- и коррозионную стойкость бетона наружных (фасадных) поверхностей конструкций, тем самым ограничив воздействие агрессивных факторов на бетон конструкции в целом.

Несъемные опалубки могут изготавливаться различных форм и размеров, что позволяет использовать их для возведения конструкций сложной конфигурации.

Технология изготовления несъемных опалубок является адаптивной и не требует переоснащения технологических линий. На стадии определения рационального вида технологии целесообразно использовать апробированное оборудование, а также учитывать накопленный опыт производства и рассматривать возможности оптимизации и использования имеющихся технологических линий.