

## **КОНТРОЛЬ НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ ОПАЛУБКИ, ПРИМЕНЯЕМОЙ В МОНОЛИТНОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ**

Студентка гр.113516 Герман Е.А., студентка гр. 113515 Долонько Н.В.,  
старший преподаватель Боровец Г.В.

Белорусский национальный технический университет

Жесткая конкуренция в области архитектуры и строительства зданий и сооружений ставит все новые задачи по совершенствованию технологий, среди которых особое место занимают технологии монолитного строительства.

Современные технологии строительного производства позволяют решить многие проблемы, среди которых: сокращение сроков возведения опалубки стен и перекрытий, более простое обращение с системным оборудованием, универсализация и снижение потребности в материалах на стройплощадке, а также повышение экономической эффективности использования кранов. Следует отметить, что на данный момент не существует строгой методики контроля жизненного цикла опалубки. Есть только типовые правила, которые включают расчеты расстояний между элементами опалубки для нагрузок различной величины. Такие правила рассчитаны на то, что их будут соблюдать с требуемой точностью, однако, на практике сознательно допускают ошибки, которые часто приводят к серьезным последствиям. Неправильная установка элементов опалубки приводит к разрушению элементов конструкции, что нередко влечет за собой трагические случаи (травматизм работников).

Разработана методика контроля процессов установки, эксплуатации, ухода после разборки и хранения опалубочной системы.

Контроль хранения, а также ухода после распалубки необходим для обеспечения требуемой точности выполнения строительных работ. Неправильное хранение и уход за опалубочной системой приводит к расхождению трещин в период схватывания бетона, к физическим деформациям, повреждению поверхностных рабочих слоев, нарушению целостности рабочих поверхностей, уменьшению срока службы, затруднению или увеличению сроков и трудозатрат при монтаже и демонтаже. В основу требований к хранению и уходу, положены правила и рекомендации завода – изготовителя. Неполноценный монтаж опалубки приводит к цепной реакции нарушения всего цикла монолитных работ.

Своевременный, достоверный контроль за установкой, эксплуатацией, уходом и хранением опалубки позволит строительным компаниям избежать непроизводительных затрат, снизив тем самым стоимость строительства и, следовательно, удовлетворенность потребителя.