

**Оптимизация выбора и размещения грузоподъемных механизмов
для различных видов строительного-монтажных работ**

Граблевская И. Г., Прокопович В. С.

Белорусский национальный технический университет

Современная строительная отрасль стремительно развивается, возводятся множество высотных зданий, так же непрерывный рост строительства требует дальнейшего сокращения сроков строительного-монтажных работ, повышения производительности труда и качественного результата. Работа самих строителей нередко связана с большим риском, поэтому важнейшей первоначальной задачей строительных организаций является грамотный подбор подходящих условий труда для своих рабочих.

Комплексная механизация строительного-монтажных работ является одной из детерминирующих факторов в разрешении задач сокращения непосредственной себестоимости, а также сроков строительства, в том числе и повышения производительности труда. Аналогично касается и общей эффективности строительного производства. Известно, что практически повсеместному использованию комплексной автоматизации механизации в строительное производство способствует полноценное насыщение строительства нужным количеством высокопроизводительных машин, а также освоение производства инновационными типами машин, увеличение технологических и технических возможностей посредством совершенствования организации и эффективности в их использования.

В настоящее время строительство реализуется в основном посредством индустриальных методов и является поточным комплексным механизированным процессом монтажа зданий и сооружений из сборных деталей, которые формируются на домостроительных комбинатах (ДСК) и заводах в условиях автоматизированного и высокомеханизированного производства. Известно, что современное строительство располагает внушительным парком строительного оборудования машин, который позволяет механизировать работы на абсолютно всех стадиях производства в строительстве. По мере насыщения современного рынка различными видами техники, наиболее четко конкретизируются виды механизмов, специально предназначенных для тех или иных видов работ.

Поэтому в настоящее время актуальны исследования, посвященные определению особенностей строительного объекта и осуществляемых работ для наиболее эффективного выбора необходимого подъемного механизма. Анализ решения вопросов, связанных с комплексным подходом к выбору грузоподъемных механизмов и оборудования, предопределил тему, цели и задачи исследования.