

Вертикальный транспорт при реконструкции и капитальном ремонте с модернизацией

Граблевская И.Г.

Белорусский национальный технический университет

Выбор способов механизации строительно-монтажных и ремонтных работ при реконструкции и капитальном ремонте с модернизацией зданий должен осуществляться с учетом возможного влияния следующих усложняющих факторов:

– стесненность строительной площадки, необходимость выполнения монтажных работ в основном в габаритах существующего здания, что усложняет доставку к месту монтажа сборных элементов, маневрирование монтажных механизмов и соблюдение требований безопасности;

– проведение работ в условиях действующего предприятия не только требует выполнения работ без помех основному производству в строго отведенное время, но и повышает опасность производственного травматизма.

Механизация монтажа строительных конструкций при реконструкции промышленных зданий должна предусматривать:

– доставку сборных элементов под монтаж и, при необходимости, демонтаж и удаление заменяемых конструкций;

– монтаж новых конструкций с проведением всех сопутствующих операций (временное переопирание конструкций, прокладка путей для движения монтажных и транспортных средств и кранов, устройство временных и постоянных стыковых сопряжений и др.). При этом должны быть обеспечены безопасность работ, минимально возможный расход материальных, энергетических и трудовых ресурсов, а также качество, отвечающее требованиям действующих стандартов.

При необходимости поэлементной замены плит покрытия, когда размеры в плане реконструируемого здания или наличие действующего производства исключают возможность использования башенных или стреловых самоходных кранов, должны, в зависимости от конкретных условий, применяться специальные монтажные устройства – крышевые или кабельные краны.

Ввиду высокой стоимости полетного времени и специфики эксплуатации вертолетов они должны использоваться на монтажных работах при реконструкции и ремонте зданий лишь при невозможности (или неэкономичности) применения наземных кранов.