

ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ ПРИ ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫХ РАБОТАХ

Выполнил: студентка учебной группы 196Р11 ,
профиль подготовки: «Промышленное и гражданское
строительство»,

Медведева А.М.

Научный руководитель: *старший преподаватель, к. т.
н., Боронтова М. А.*

Рязань,

2020

Производство восстановительных работ, в отличие от строительных работ выполняются в значительно экстремальных и тяжелых условиях



Основные направления подготовки строительного производства в чрезвычайных условиях связаны со следующими обстоятельствами:

—чрезвычайные условия выражаются в отсутствие стабильности и равномерности, прерывности, неритмичности, сезонности ведения восстановления объектов.

—отсутствие разработанной унифицированной последовательности технологических процессов восстановления из-за неоднородности объемов и разных фронтов работ. Различные формы, габариты размеров демонтируемых элементов, разнообразие видов строительного мусора, разная степень их повреждения, вынужденные простои технических и механических средств - все это приводит к низкому уровню использования полного комплекса механизации и рабочей силы.

—значительная степень влияния факторов неконкретности строительно-восстановительного производства (разная концентрация объемов на пораженных объектах, необходимость частой передислокации людских и технических ресурсов с объекта на объект) приводит к значительным потерям времени и, возможно, к увеличению жертв.

Территория России имеет четыре климатические зоны, на большей степени которых зимний период продолжается порядка 6-7 месяцев, что также усложняет производство восстановительных работ



Опыт строительных аварий показывает, что обрушения зданий и сооружений также могут происходить, когда при проектировании, возведении и эксплуатации объекта, допускаются грубые инженерно-проектные ошибки, которые могут привести к появлению риска обрушения это



При ведение восстановительных работ следует выделить следующие особые условия и факторы производства работ:

- Специфику объекта восстановления: специфические ремонтно-восстановительные работы со своей нестандартной технологией; отсутствием типовых решений и методов ведения восстановления; временное снятие нагрузки с поврежденных и восстанавливаемых элементов, их полная или частичная разборка или снос.
- Стесненность, ограниченность пространства восстанавливаемых работ объекта; ограниченность пространства для размещения складских и инвентарных сооружений; сужение режимов работ и ограниченность использования парка строительных машин и механизмов; ограниченная пропускная способность дорог и своевременность поставки строительных машин.
- Факторы снижения производства труда: вероятность обрушения элементов, частей строительных конструкций; отрицательное влияние внешних условий от результата чрезвычайной ситуации.
- Неизбежные технологические перерывы, простои и дополнительные затраты времени: простои из-за задержки передачи следующего участка выполнения работ; вынужденные перерывы в строительных работах; отсутствие гибких и мобильных строительных подразделений квалифицированных рабочих, которые по сравнению с классическими более приспособлены к быстрым изменениям условий строительной деятельности; простои из-за дефицита энергетических ресурсов; отсутствие ритмичности технологических процессов восстановления из-за дискретности объемов работ; ограничения в поставках строительных материалов

Спасибо за внимание!