

ПРЕЗЕНТАЦИЯ К УРОКУ «ПЕРЕДВИЖКА И ПОДЪЕМ ЗДАНИЙ»



ПЕРЕДВИЖКА ЗДАНИЙ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ РАСШИРЕНИЯ ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ ДОРОГ И УЛУЧШЕНИИ ГОРОДСКОЙ ПЛАНИРОВКИ. В НАШЕЙ СТРАНЕ, В ЧАСТНОСТИ В МОСКВЕ, НАКОПЛЕН ОПЫТ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ПЕРЕДВИЖКИ ЗДАНИЙ МАССОЙ ДО 20 ТЫС. Т.



В ОБЩЕМ СЛУЧАЕ ПЕРЕЧЕНЬ ОПИСЫВАЕМЫХ РАБОТ ВКЛЮЧАЕТ:

- **ПОДГОТОВКУ ТЕРРИТОРИИ;**
- **ЗАВОДКУ ВО ВСЕ НЕСУЩИЕ И САМОНЕСУЩИЕ СТЕНЫ РАНДБАЛОК И ПОПЕРЕЧНЫХ БАЛОК ДЛЯ ПЕРЕКРЕПЛЕНИЯ ПЕРЕГОРОДОК;**
- **УСТРОЙСТВО КЛЕТОК С ПООЧЕРЕДНЫМ ВЫВЕШИВАНИЕМ ДОМКРАТАМИ СТЕН, РАЗБОРКУ СТЕН ПОД РАНДБАЛКАМИ, УСТРОЙСТВО ПУТЕЙ И ПОСАДКУ ЗДАНИЯ НА КАТКИ;**
- **МОНТАЖ ТЯГОВЫХ УСТРОЙСТВ;**
- **ПЕРЕДВИЖЕНИЕ НА НОВЫЙ ФУНДАМЕНТ;**
- **ПООЧЕРЕДНОЕ ВЫВЕШИВАНИЕ СТЕН С ЗАПОЛНЕНИЕМ ПРОСТРАНСТВА МЕЖДУ РАМОЙ И ФУНДАМЕНТОВ КЛАДКОЙ С ПАРАЛЛЕЛЬНЫМ ДЕМОНТАЖОМ КАТКОВ, РЕЛЬСОВ, ШПАЛ (НО НЕ РАНДБАЛОК, ОСТАВЛЯЕМЫХ В ТОЛЩЕ СТЕН).**

СУЩЕСТВУЮТ НЕСКОЛЬКО ВИДОВ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ:

- **ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ПО ГОРИЗОНТАЛИ - (ТРАЕКТОРИЯ ДВИЖЕНИЯ ПРЕИМУЩЕСТВЕННО ПРЯМАЯ ЛИНИЯ С НЕОБХОДИМЫМИ РАЗВОРОТАМИ ПО ДУГАМ ОКРУЖНОСТИ), ПО НАКЛОННОЙ ПЛОСКОСТИ, ПО НЕ СПЛАНИРОВАННОЙ ТЕРРИТОРИИ НА БОЛЬШИЕ РАССТОЯНИЯ, ПО ВЕРТИКАЛИ;**
- **ПО КАТКАМ ПОЛОЗЬЯМ НА ДОМКРАТНЫХ ТЕЛЕЖКАХ. ВЫПРЯМЛЕНИЕ КРЕНА.**



ПЕРЕДВИЖКА ЗДАНИИ — СЛОЖНЫЙ И ТРУДОЕМКИЙ ПРОЦЕСС, ТРЕБУЮЩИЙ ВЫСОКОГО ИНЖЕНЕРНОГО ИСКУССТВА, ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПО СЛЕДУЮЩЕЙ СХЕМЕ:

- **ОТРЫВАЮТСЯ ФУНДАМЕНТЫ ПОД НЕСУЩИЕ СТЕНЫ ЗДАНИЯ;**
- **ПОД СТЕНЫ ПОДВОДЯТ СИСТЕМУ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ БАЛОК И С ПОМОЩЬЮ ДОМКРАТОВ ПЕРЕДАЮТ НА НИХ НАГРУЗКУ ОТ МАССЫ ЗДАНИЯ.**



- **ПО ШПАЛЬНОЙ КЛЕТКЕ И МЕТАЛЛИЧЕСКИМ БАЛКАМ ПЕРЕМЕЩАЮТ ЗДАНИЕ С ПОМОЩЬЮ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ДОМКРАТОВ НА ТРЕБУЕМОЕ РАССТОЯНИЕ.**
- **СКОРОСТЬ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ СОСТАВЛЯЕТ 10...20 М/Ч. ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ ЗДАНИЕ МОЖЕТ БЫТЬ НЕ ТОЛЬКО ПЕРЕДВИНУТО, НО И РАЗВЕРНУТО НА ТРЕБУЕМЫЙ УГОЛ.**



К ПРИМЕРУ, РЯД ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ, ПОДКЛЮЧЕННЫХ К ИНЖЕНЕРНЫМ КОММУНИКАЦИЯМ С ПОМОЩЬЮ ГИБКИХ ВСТАВОК, ПЕРЕДВИГАЛСЯ ВМЕСТЕ С ЖИЛЬЦАМИ СО СРЕДНЕЙ СКОРОСТЬЮ ОТ 15 ДО 30 СМ В МИН. В ОСОБО ОТВЕТСТВЕННЫХ СЛУЧАЯХ СОХРАННОСТЬ ПЕРЕМЕЩАЕМОГО ЗДАНИЯ ИЛИ СООРУЖЕНИЯ ОБЕСПЕЧИВАЕТ "КОРОБКА ЖЕСТКОСТИ"— СТРУКТУРА, ПОВТОРЯЮЩАЯ КОНТУРЫ ЗДАНИЯ.



В 1936 г. в СССР была организована "Контора по передвижке зданий", осуществившая большое количество перемещений зданий в Москве и по всей стране. Интересно, что по мере совершенствования технологии работ специалисты отказались от вывода здания из эксплуатации на период передвижения.



РОССИЯ 1

ВЕСТИ МОСКВА

