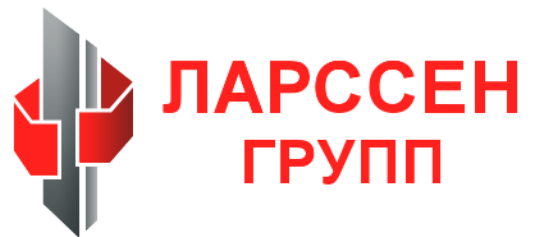


ЭФФЕКТИВНЫЙ СПОСОБ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ MOVAH ПРИ УСТРОЙСТВЕ ФУНДАМЕНТОВ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ ОПОР ЛЭП

СОДЕРЖАНИЕ

- 1.ГК Ларссен Групп
2. Виды продукции MOVAX
- 3.Типы погружаемого элемента
- 4.Система управления сменным навесным оборудованием MOVAX
- 5.Погружение фундаментов под опоры контактных сетей железных дорог
- 6.Погружение фундаментов под опоры для ЛЭП
- 7.Погружение фундаментов под центрифугированные железобетонные опоры ЛЭП
- 8.Погружение фундаментов под опоры для ветряных электростанций (ВЭУ)





**ЛАРСЕН
ГРУПП**

Хельсинки

Санкт-Петербург

Москва

*Более 200 единиц техники
продано и задействовано
на строительных
объектах
в России*

СМЕННОЕ НАВЕСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ MOVAH

ВИБРОПОГРУЖАТЕЛИ



СВАЕБОЙНЫЕ МОЛОТЫ



БУРОВЫЕ ВРАЩАТЕЛИ



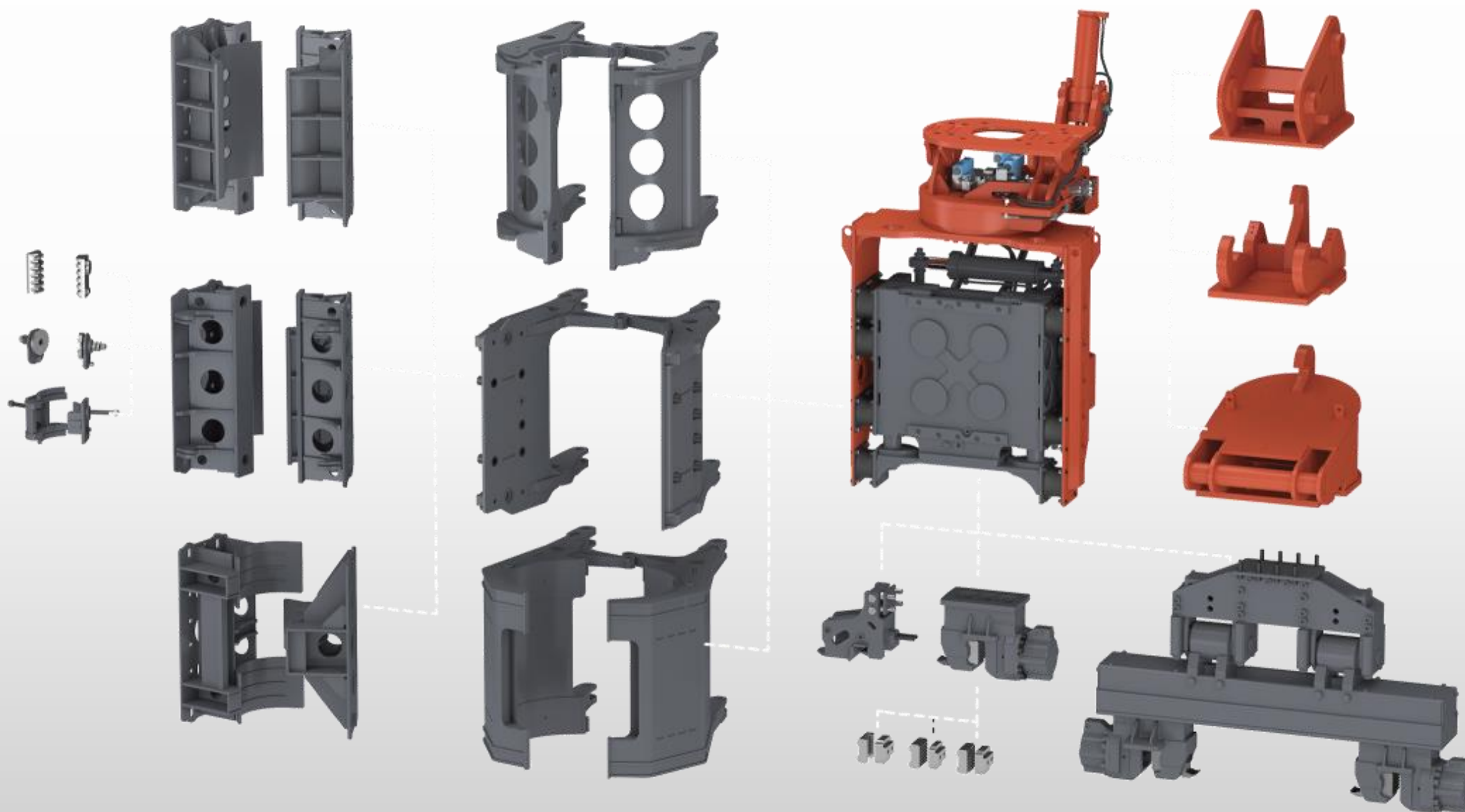
МАНИПУЛЯТОР



ВИБРОПОГРУЖАТЕЛЬ С БОКОВЫМ ЗАХВАТОМ MOVAX



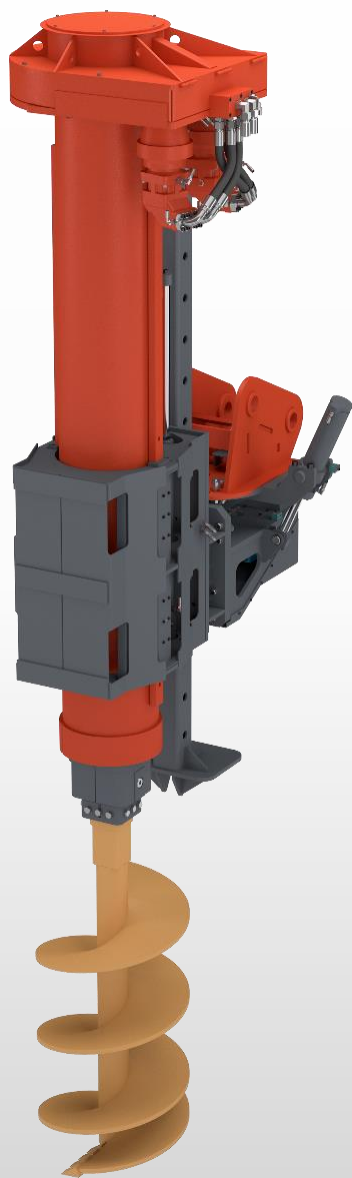
ВИБРОПОГРУЖАТЕЛЬ С БОКОВЫМ ЗАХВАТОМ MOVAX



ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ МОЛОТ MOVAX



БУРОВОЙ ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ВРАЩАТЕЛЬ MOVAX



ВИБРОПЛИТА MOVAX



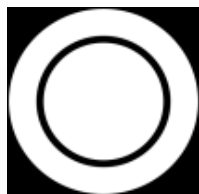
МАНИПУЛЯТОР MOVAX



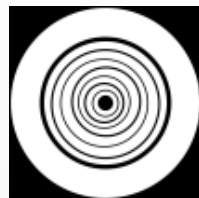
Роторный механизм непрерывного вращения обеспечивает поворот на 360 градусов для непрерывного и точного перемещения и позиционирования



ТИПЫ ПОГРУЖАЕМОГО ЭЛЕМЕНТА



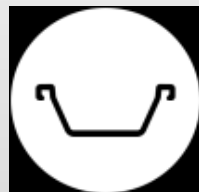
Трубчатые



Деревянные



Двутавровые профили



Шпунтовые



СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ СМЕННЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ



MCS Lite

- Базовая система управления, позволяющая оператору управлять всеми функциями гидравлической системы оборудования

MCS Pro

- Система управления с расширенными возможностями, которая обеспечивает простоту, максимальную точность, высокую производительность и эффективность работы

MCS Pro+auto

- Автоматическая система управления с расширенными возможностями, которая может дорабатываться под конкретные потребности



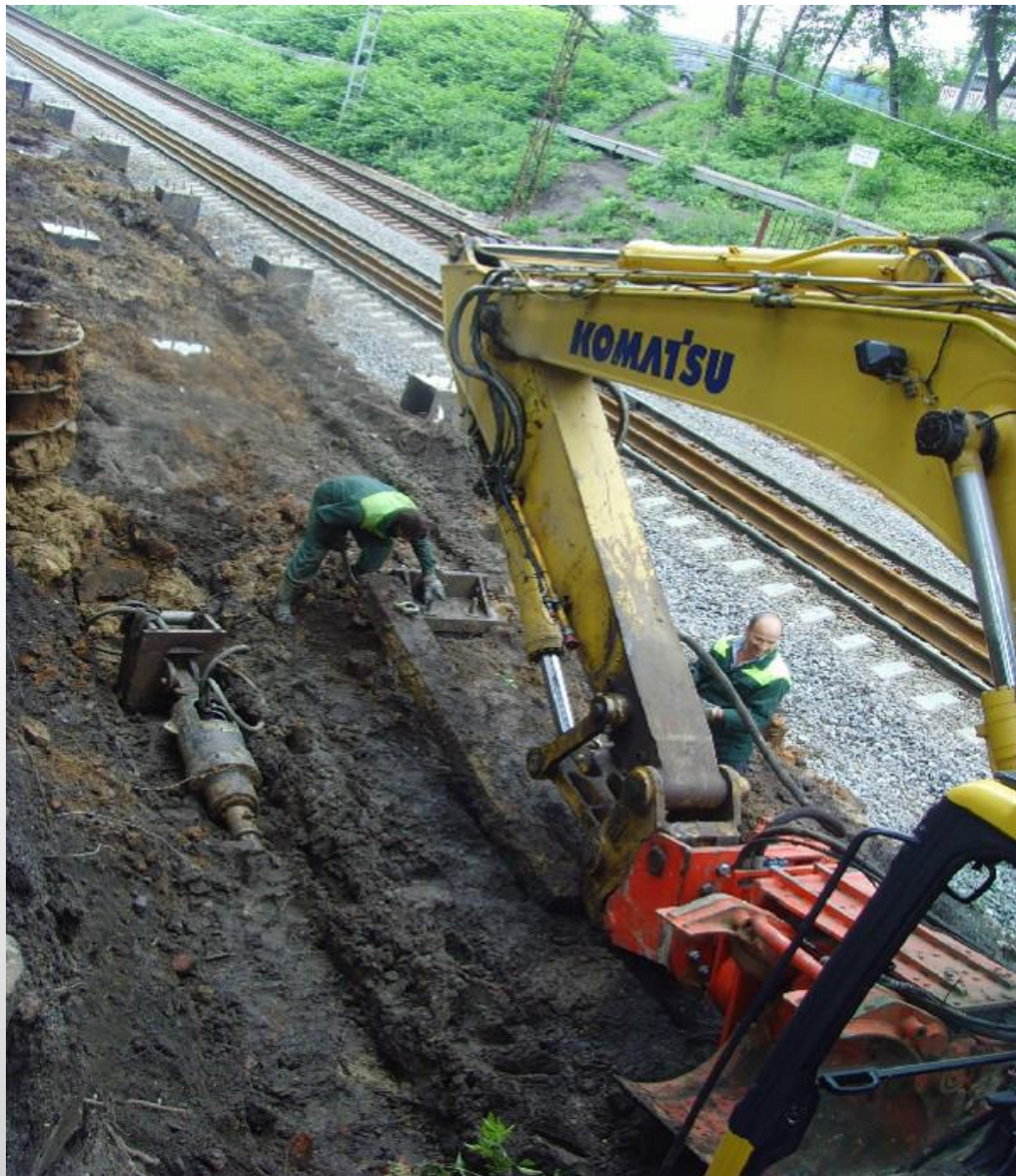
ПОГРУЖЕНИЕ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОПОРЫ КОНТАКТНЫХ СЕТЕЙ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ



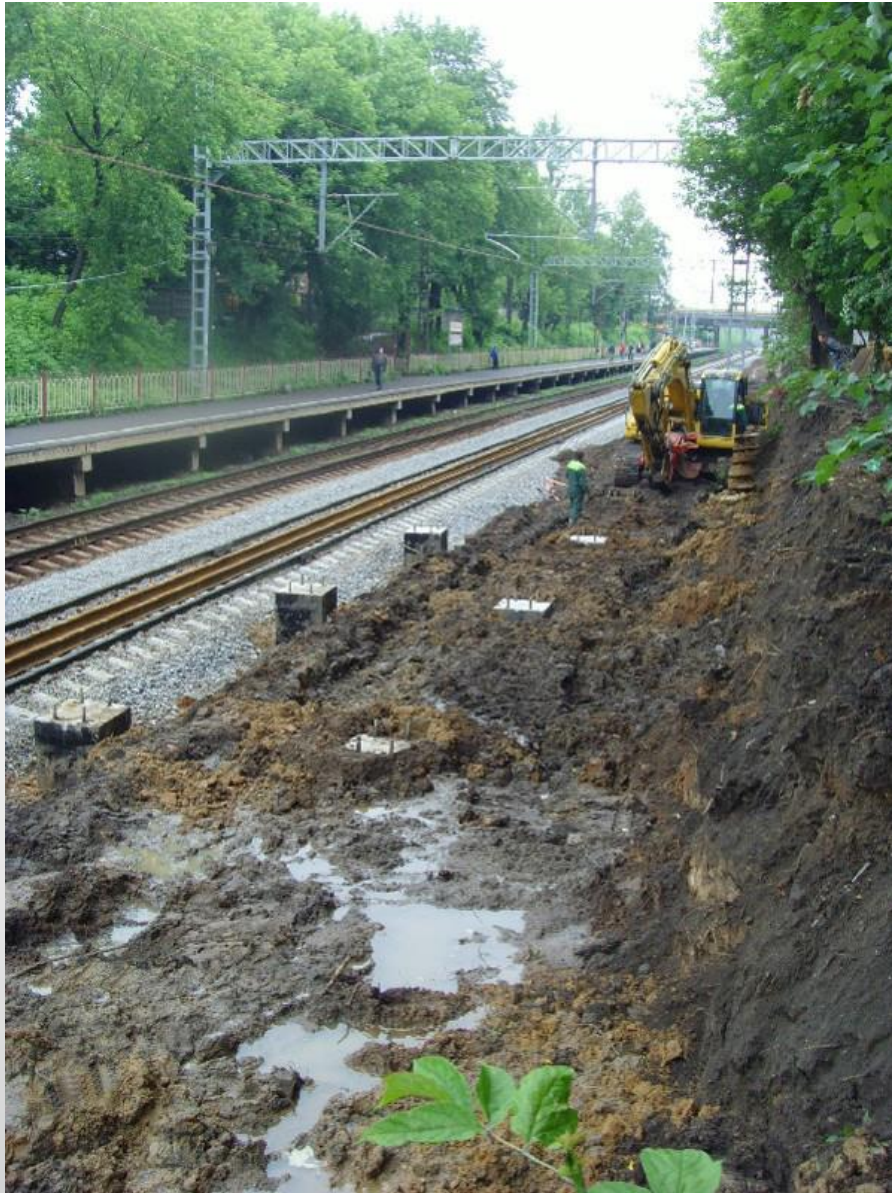
УСТАНОВКА ТРЕХЛУЧЕВЫХ Ж/Б ФУНДАМЕНТОВ ДЛЯ КОНТАКТНЫХ СЕТЕЙ Ж/Д



УСТАНОВКА ТРЕХЛУЧЕВЫХ Ж/Б ФУНДАМЕНТОВ ДЛЯ КОНТАКТНЫХ СЕТЕЙ Ж/Д



УСТАНОВКА ТРЕХЛУЧЕВЫХ Ж/Б ФУНДАМЕНТОВ ДЛЯ КОНТАКТНЫХ СЕТЕЙ Ж/Д



УСТАНОВКА ТРЕХЛУЧЕВЫХ Ж/Б ФУНДАМЕНТОВ ДЛЯ КОНТАКТНЫХ СЕТЕЙ Ж/Д



ПОГРУЖЕНИЕ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОПОРЫ ДЛЯ ЛЭП



При погружении типового фундамента опоры ЛЭП используется боковой захват вибропогружателя MOVAX для подъема фундамента с грунта, перевода в вертикальное положение с контролем вертикальности по компьютеру системы управления, позиционированию поворотом вокруг оси фундамента, а также для вибропогружения до момента надежного защемления в грунте. Окончательное погружение до заданной высотной отметки фланца фундамента осуществляется нижним захватом вибропогружателя через адаптер, закрепленный на фланце

УСТАНОВКА ФУНДАМЕНТА ДЛЯ МНОГОГРАННОЙ ОПОРЫ ЛЭП ВИБРОПОГРУЖАТЕЛЕМ MOVAX



- Работы по вибропогружению фундамента – стальной трубы с фланцем выполнялись вибропогружателем MOVAX SPH 80, смонтированным на гидравлическом экскаваторе Hitachi 330
- Вибропогружатель MOVAX SPH 80 обеспечил вибропогружение фундамента в грунт с ориентированием фундамента в плане и контролем вертикальности. Время установки фундамента составило 30 минут

УСТАНОВКА СТАЛЬНОГО ТРУБЧАТОГО ФУНДАМЕНТА ДЛЯ МНОГОГРАННОЙ ОПОРЫ ЛЭП ВИБРОПОГРУЖАТЕЛЕМ MOVAH



УСТАНОВКА СТАЛЬНОГО ТРУБЧАТОГО ФУНДАМЕНТА ДЛЯ МНОГОГРАННОЙ ОПОРЫ ЛЭП ВИБРОПОГРУЖАТЕЛЕМ MOVAH



ПОГРУЖЕНИЕ ТРУБЧАТОГО ФУНДАМЕНТА ПОД ДЕРЕВЯННЫЕ ОПОРЫ ДЛЯ ЛЭП ВИБРОПОГРУЖАТЕЛЕМ MOVAH



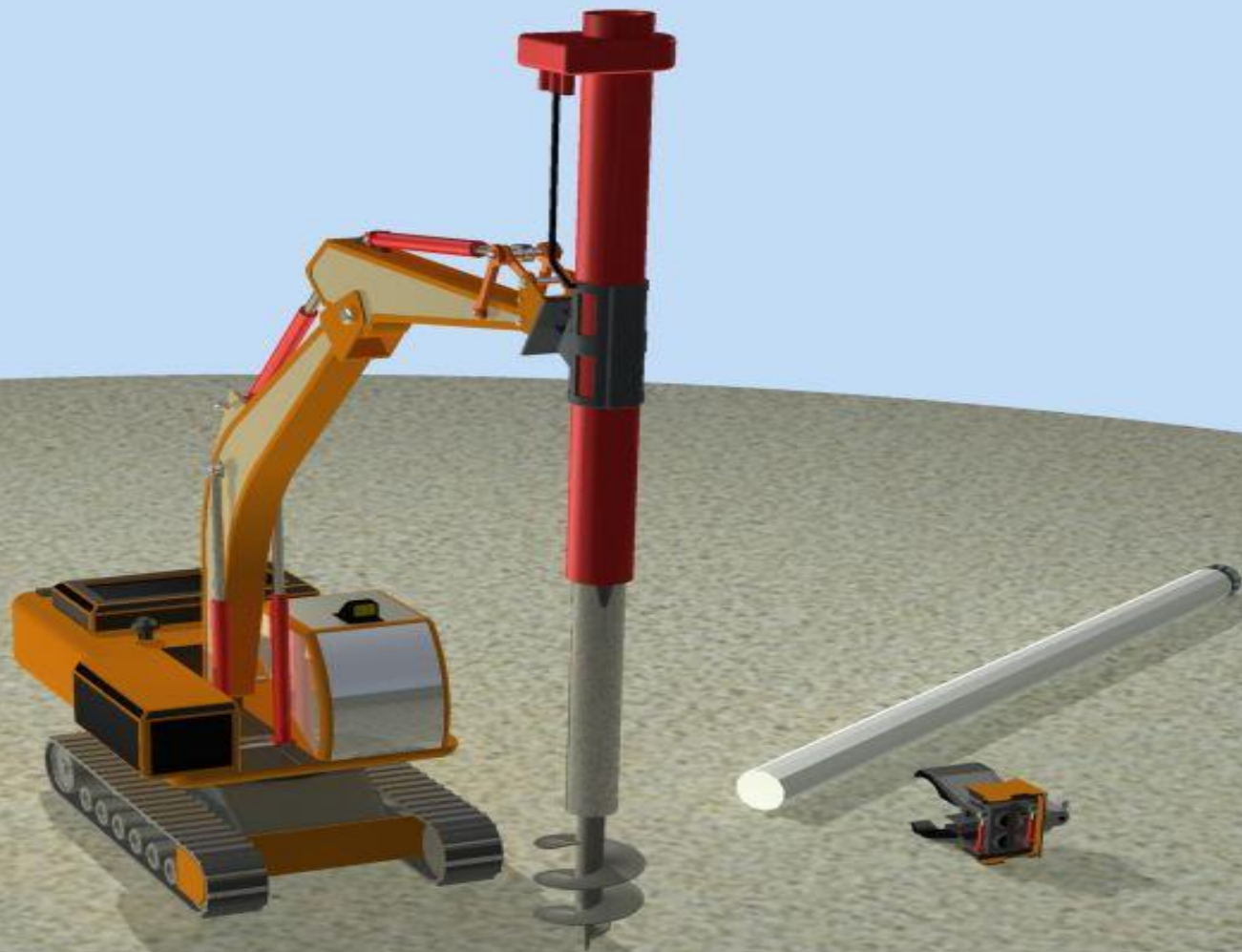
**ТЕХНОЛОГИЯ ПОГРУЖЕНИЯ
ФУНДАМЕНТОВ ПОД
ЦЕНТРИФУГИРОВАННЫЕ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ОПОРЫ ЛЭП**

УСТАНОВКА НАВЕСНОГО БУРИЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ TAD-31S



ПОГРУЖЕНИЕ НИЖНЕЙ СЕКЦИИ
ЦЕНТРИФУГИРОВАННОЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ
ОПОРЫ В УСТОЙЧИВЫХ ГРУНТАХ

БУРЕНИЕ СКВАЖИН Ø600MM И Ø820MM НАВЕСНЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ TAD-31S



ПОГРУЖЕНИЕ НИЖНЕЙ СЕКЦИИ
ЦЕНТРИФУГИРОВАННОЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ
ОПОРЫ В УСТОЙЧИВЫХ ГРУНТАХ



ПОГРУЖЕНИЕ НИЖНЕЙ СЕКЦИИ
ЦЕНТРИФУГИРОВАННОЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ
ОПОРЫ В УСТОЙЧИВЫХ ГРУНТАХ

СМЕНА БУРИЛЬНОГО НАВЕСНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
НА ВИБРОПОГРУЖАТЕЛЬ MOVAH С БОКОВЫМ ЗАХВАТОМ
ДЛЯ ТРУБ Ø ДО 800ММ



ПОГРУЖЕНИЕ НИЖНЕЙ СЕКЦИИ
ЦЕНТРИФУГИРОВАННОЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ
ОПОРЫ В УСТОЙЧИВЫХ ГРУНТАХ

ПОГРУЖЕНИЕ НИЖНЕЙ СЕКЦИИ ОПОРЫ ВИБРОПОГРУЖАТЕЛЕМ MOVAH, С
ПОСЛЕДУЮЩИМ УПЛОТНЕНИЕМ ГРУНТА ВОКРУГ СЕКЦИИ ОПОРЫ
ВИБРОПОГРУЖАТЕЛЕМ MOVAH С УПЛОТНИТЕЛЬНОЙ ПЛИТОЙ В НИЖНЕМ ЗАЖИМЕ



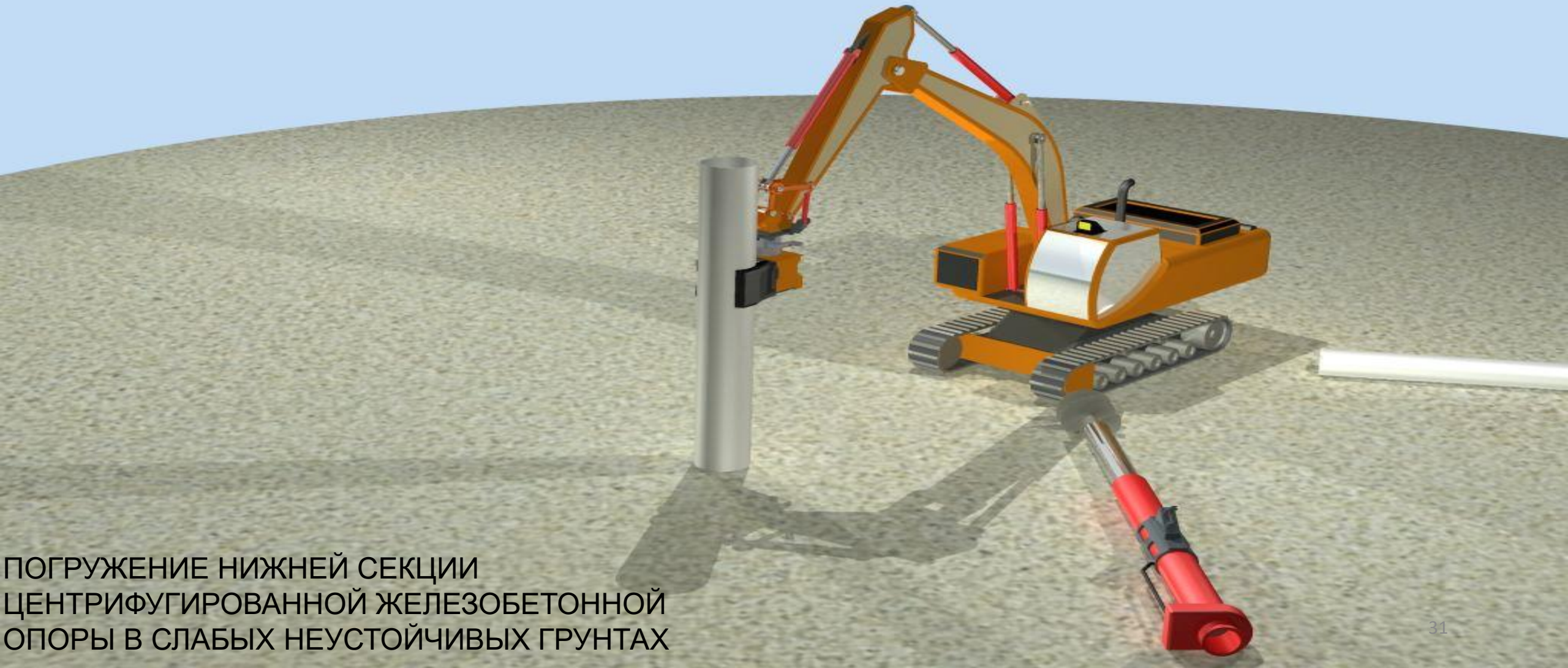
ПОГРУЖЕНИЕ НИЖНЕЙ СЕКЦИИ
ЦЕНТРИФУГИРОВАННОЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ
ОПОРЫ В УСТОЙЧИВЫХ ГРУНТАХ

УСТАНОВКА СТОЙКИ Ж/Б ОПОРЫ
НА ФУНДАМЕНТНУЮ СЕКЦИЮ



ПОГРУЖЕНИЕ НИЖНЕЙ СЕКЦИИ
ЦЕНТРИФУГИРОВАННОЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ
ОПОРЫ В УСТОЙЧИВЫХ ГРУНТАХ

ПОГРУЖЕНИЕ ОБСАДНОЙ ТРУБЫ Ø720MM ИЛИ Ø1020MM
НА ПРОЕКТНУЮ ГЛУБИНУ ВИБРОПОГРУЖАТЕЛЕМ MOVAX



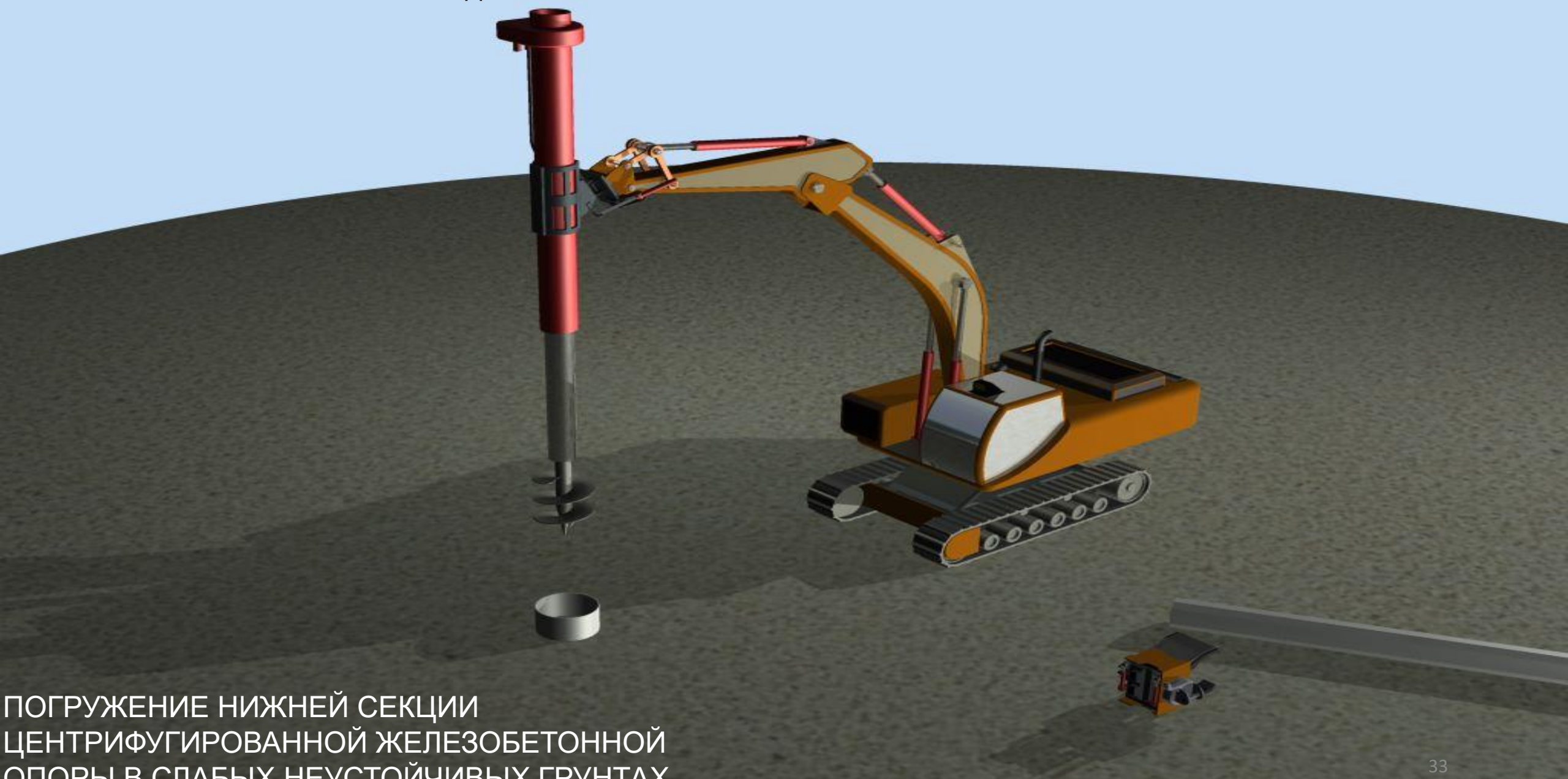
ПОГРУЖЕНИЕ НИЖНЕЙ СЕКЦИИ
ЦЕНТРИФУГИРОВАННОЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ
ОПОРЫ В СЛАБЫХ НЕУСТОЙЧИВЫХ ГРУНТАХ

ПОГРУЖЕНИЕ ОБСАДНОЙ ТРУБЫ Ø720ММ ИЛИ Ø1020ММ
НА ПРОЕКТНУЮ ГЛУБИНУ ВИБРОПОГРУЖАТЕЛЕМ MOVAX



ПОГРУЖЕНИЕ НИЖНЕЙ СЕКЦИИ
ЦЕНТРИФУГИРОВАННОЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ
ОПОРЫ В СЛАБЫХ НЕУСТОЙЧИВЫХ ГРУНТАХ

СМЕНА НАВЕСНОГО ВИБРОПОГРУЖАТЕЛЯ MOVAX НА НАВЕСНОЕ БУРИЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ TAD-31S



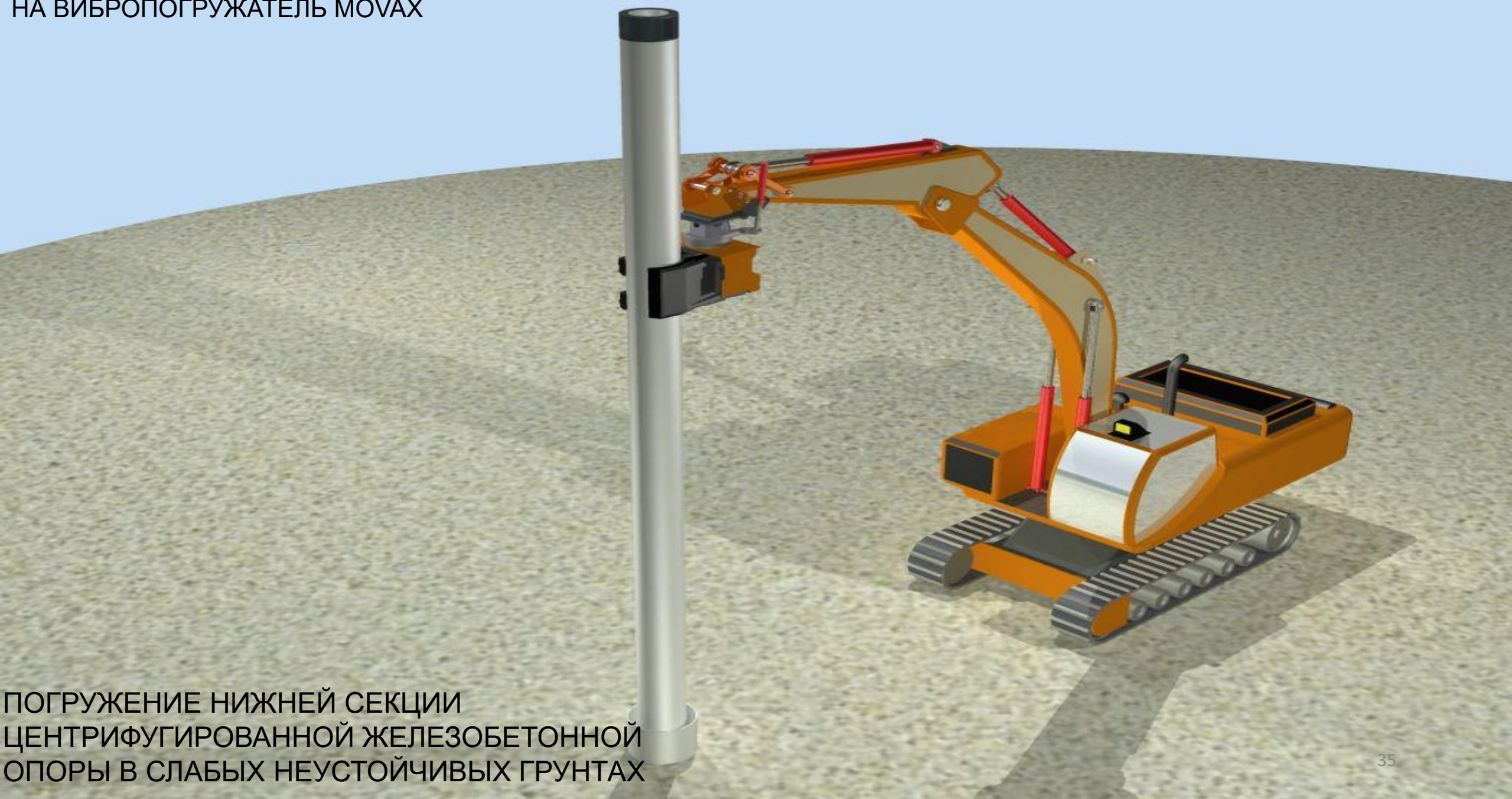
ПОГРУЖЕНИЕ НИЖНЕЙ СЕКЦИИ
ЦЕНТРИФУГИРОВАННОЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ
ОПОРЫ В СЛАБЫХ НЕУСТОЙЧИВЫХ ГРУНТАХ

ВЫБУРИВАНИЕ ГРУНТА ИЗ ОБСАДНОЙ ТРУБЫ С ПОМОЩЬЮ TAD-31S
С БУРИЛЬНЫМ ИНСТРУМЕНТОМ СООТВЕТСТВУЮЩЕГО ДИАМЕТРА



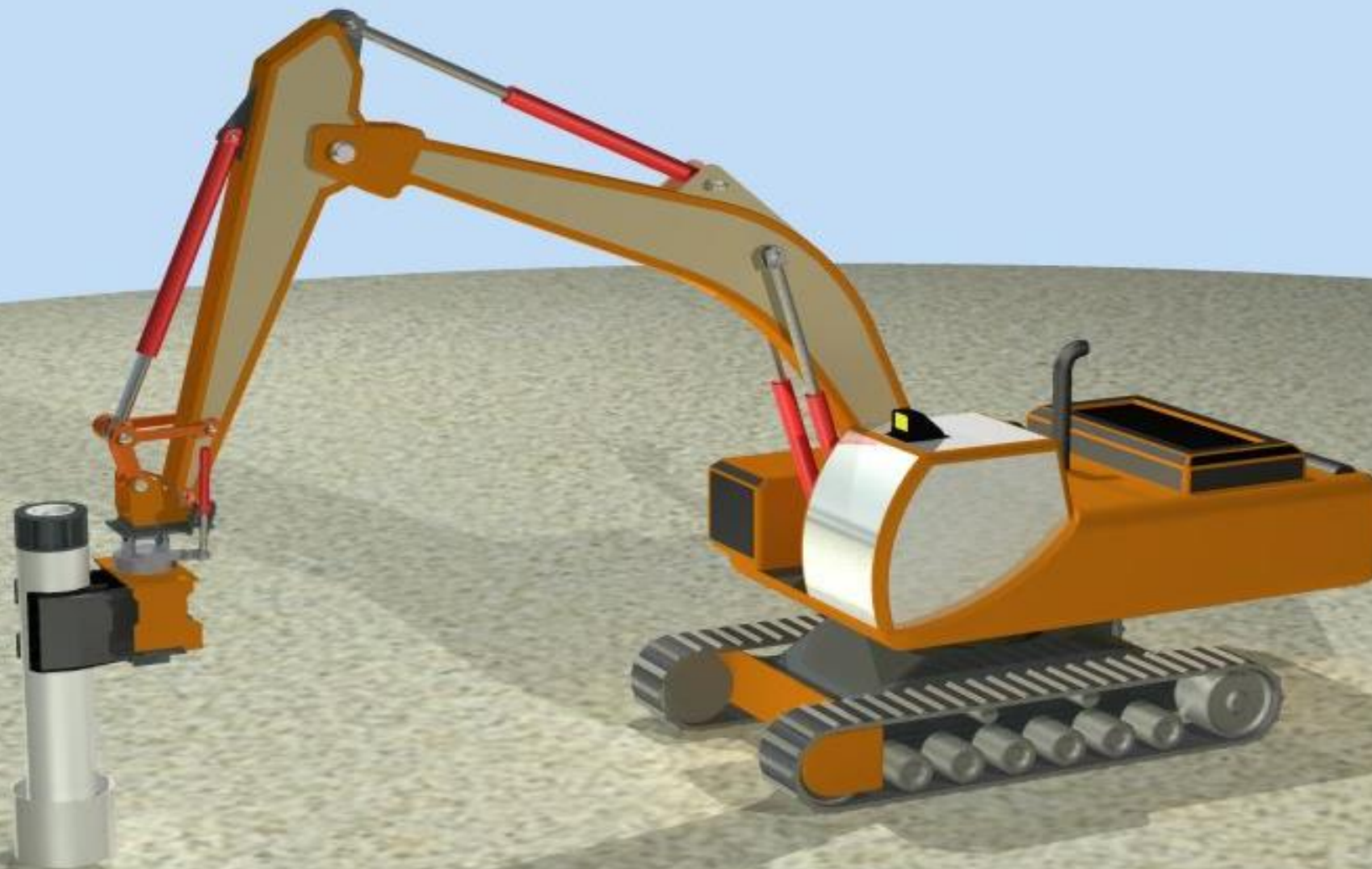
ПОГРУЖЕНИЕ НИЖНЕЙ СЕКЦИИ
ЦЕНТРИФУГИРОВАННОЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ
ОПОРЫ В СЛАБЫХ НЕУСТОЙЧИВЫХ ГРУНТАХ

СМЕНА НАВЕСНОГО БУРИЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ TAD-31S НА ВИБРОПОГРУЖАТЕЛЬ MOVAH



ПОГРУЖЕНИЕ НИЖНЕЙ СЕКЦИИ
ЦЕНТРИФУГИРОВАННОЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ
ОПОРЫ В СЛАБЫХ НЕУСТОЙЧИВЫХ ГРУНТАХ

МОНТАЖ НИЖНЕЙ СЕКЦИИ Ж/Б ОПОРЫ ВЛ В СКВАЖИНУ
ОБРАТНАЯ ЗАСЫПКА ПАЗУХИ ВОКРУГ СЕКЦИИ Ж/Б ОПОРЫ ВЛ



ПОГРУЖЕНИЕ НИЖНЕЙ СЕКЦИИ ЦЕНТРИФУГИРОВАННОЙ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ ОПОРЫ В СЛАБЫХ НЕУСТОЙЧИВЫХ ГРУНТАХ

ИЗВЛЕЧЕНИЕ ОБСАДНОЙ ТРУБЫ
ВИБРОПОГРУЖАТЕЛЕМ MOVAX



ПОГРУЖЕНИЕ НИЖНЕЙ СЕКЦИИ
ЦЕНТРИФУГИРОВАННОЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ
ОПОРЫ В СЛАБЫХ НЕУСТОЙЧИВЫХ ГРУНТАХ

УСТАНОВКА СТОЙКИ Ж/Б ОПОРЫ
НА ФУНДАМЕНТНУЮ СЕКЦИЮ



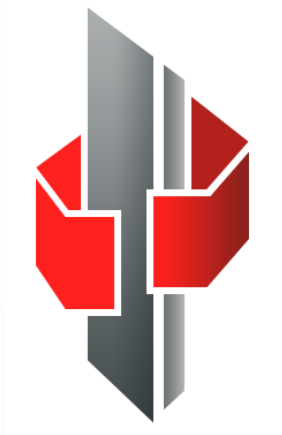
ПОГРУЖЕНИЕ НИЖНЕЙ СЕКЦИИ
ЦЕНТРИФУГИРОВАННОЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ
ОПОРЫ В СЛАБЫХ НЕУСТОЙЧИВЫХ ГРУНТАХ

ПОГРУЖЕНИЕ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОПОРЫ ДЛЯ ВЕТРЯНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ (ВЭУ)



ПОГРУЖЕНИЕ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОПОРЫ ДЛЯ ВЕТРЯНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ (ВЭУ)





БЛАГОДАРИМ ЗА ВНИМАНИЕ!

Приглашаем на серии наших вебинаров

Зарегистрируйтесь на www.larssengroup.ru