

ТЕХНОЛОГИИ ПОВЫШЕНИЯ НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ ОСНОВАНИЙ ТРАНСПОРТНЫХ СООРУЖЕНИЙ В УСЛОВИЯХ РОСТА НАГРУЗОК

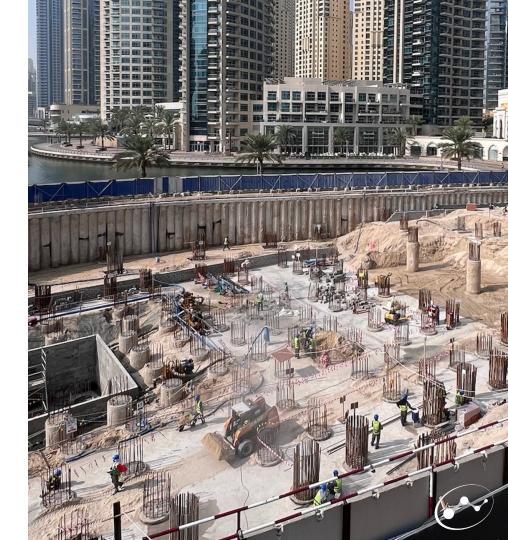
Андрей Дмитриевич Козьмин Руководитель Группы по работе с проектами +7 923 272 36 23 Andrey.k@geotech-s.ru

тоо «геополиджет»

Современная геотехническая компания

- . Команда профессионалов
- . Научно-техническая база, R&D
- . Более 40 лет совокупного опыта реализации проектов
- . Более 20 лет опыта внедрения новых технологий
- . Более 100 реализованных объектов

НАУКА ПРАКТИКА ОТВЕТСТВЕННОСТЬ



РоlуЈЕТ [постановка задачи] 2024

2 ЭКСПЛУАТАЦИЯ СООРУЖЕНИЙ ПРИ ПОВЫШЕНИИ НАГРУЗОК 1.2 °C

1.1 Типовые проблемы

1.2 Современные решения

1.3 Опыт реализации

ТИПОВЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРИ ПОВЫШЕНИИ НАГРУЗОК

2 типовые ситуации:

1. новые нагрузки на старом основании

- . Просадка из-за новой нагрузки
- . Дефекты в конструкциях из-за основания
- . Новые ГПМ или нормативные требования к ГПМ





ТИПОВЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРИ ПОВЫШЕНИИ НАГРУЗОК

2 типовые ситуации:

1. новые нагрузки на старом основании

- . Просадка из-за новой нагрузки
- . Дефекты в конструкциях из-за основания
- . Новые ГМП или нормативные требования к ГПМ

2. Деформации новых сооружений

- . Не точная геология
- . Качество СМР
- . Не точность расчетов нагрузок





PolyJET [cocтaв технологии PolyJET] 2024

КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД

Сбор данных, исследование

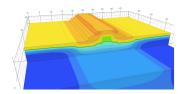
- 1.1 Технологии сбора ИД
- 1.2 Оборудование и выполнение изысканий
- 1.3 Обработка данных и результаты

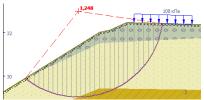




Обоснование, расчеты, проектирование

- 2.1 Расчетное обоснование
- 2.2 Проектирование и экспертиза
- 2.3 Тестовые участки работ







Сопровождение работ, обучение, контроль

- 3.1 Оборудование для изысканий, выполнения работ и контроля качества работ
- 3.2 Обучение исполнителя и методики контроля
- 3.3 Сопровождение проектов, система отчетов о ходе проекта





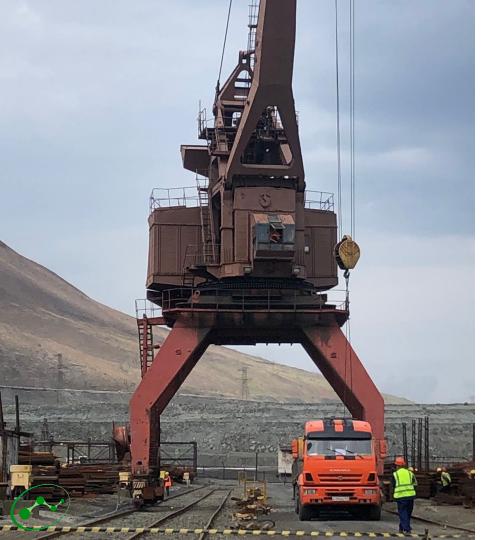




ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛИМЕРНОЙ СТАБИЛИЗАЦИИ ГРУНТА РОLYJET FT

После стабилизация по технология PolyJET FT грунтовое основание готов к новым нагрузкам:

- . Грунт армирован прочными полимерными ламелями
- . Образованы ячейки заполненные грунтом
- . Грунт в ячейках уплотнен с усилием более 40 т/м²
- Образована структура с **постоянной несущей способностью**
- Обеспечена защита от размыва и эрозии



ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛИМЕРНОЙ СТАБИЛИЗАЦИИ ГРУНТА POLYJET FT

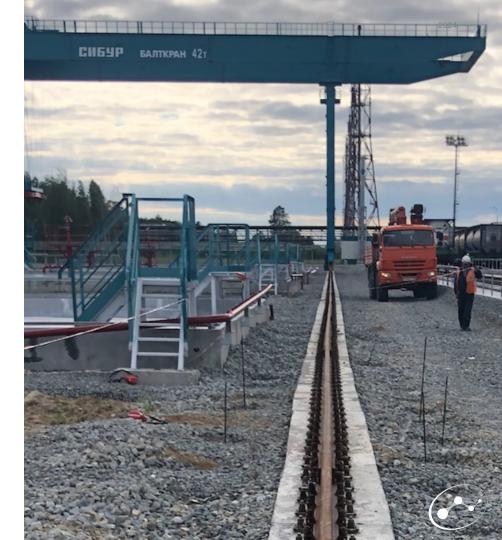
Технология позволяет:

- . Заполнить пустоты
- . Усилить грунт и устранить осадку
- . Выполнить лифтинг (подъем) конструкций в проектное положение
- . Исправить крен конструкций
- . Повысить нагрузки на основание

УСИЛЕНИЕ ОСНОВАНИЯ ПОДКРАНОВЫХ ПУТЕЙ БЕЗ ОСТАНОВКИ РАБОТЫ КРАНА

Выполнено усиление песчаной подушки и связывание щебеночной призмы (760 м.п.)

- . Основание текучая глина
- Без демонтажа
- . Без остановки работы крана
- Срок выполнения 45 дней
- Высота подъема блоков до 200 мм.
- Полезная нагрузка крана 240 тонн
- . Срок эксплуатации более 4 лет



РојуЈЕТ [Эффективное решение] 2024

KAK 9TO PAGOTAET



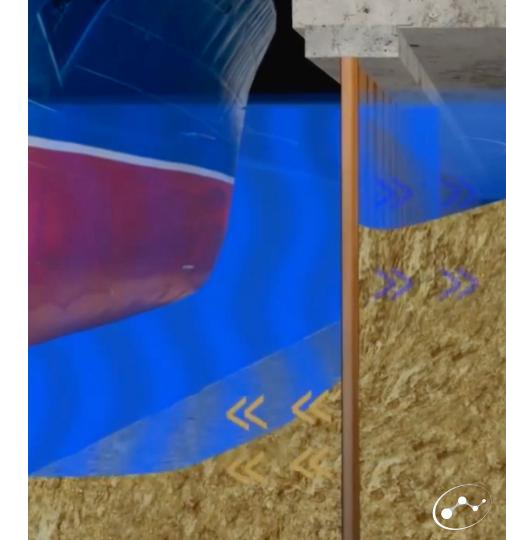
ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ TEXHOЛОГИИ POLYJET FT

- . Логистические платформы
- . Аэродромы
- . Грузоподъемные механизмы
- . Емкости хранения грузов
- . Порты, причалы



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЙ POLYJET

- . Логистические платформы
- . Аэродромы
- . Грузоподъемные механизмы
- . Емкости хранения грузов
- . Порты, причалы





ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛИМЕРНОЙ КОНСОЛИДАЦИИ ГРУНТА POLYJET NA

После стабилизация по технология PolyJET NA грунтовое основание обеспечивает:

- . Связанность грунта, повышение прочности
- . Исключается размыв грунта и эрозия
- . Лучшее восприятие деформаций
- . Защита от морозного пучения
- . Возможность выполнять откосы с углом в 90°

РоЈуЈЕТ [Эффективное решение] 2024

БЕЗОПАСНОСТЬ И ЭКОЛОГИЯ

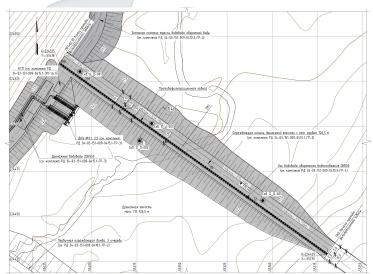




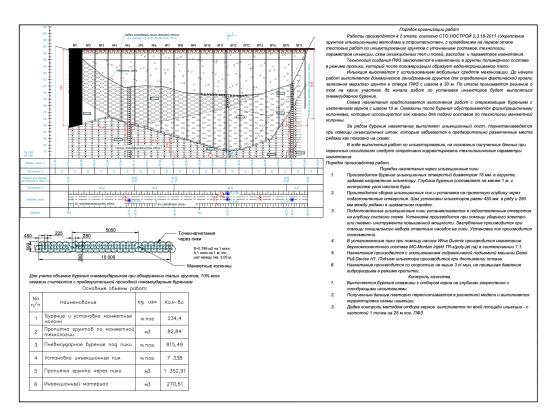


РојуЈЕТ [Эффективное решение] 2024

ЭФФЕКТИВНОСТЬ В ЦИФРАХ



Ведомость объемов работ и материалов			
N n/n	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.
	Работы		
1	Бурение скважин Ø 1000 мм (L=10.5–15.5 м.)	м	3386,0
2	Заполнение скважин раствором ГЕОЦЕМ Tonwand 02	м ³	2658,0
	Материалы		
1	Сухая смесь ГЕОЦЕМ Tonwand 02	m	2923,8



ПРИГЛАШАЕМ НА СТЕНД А25

- Получить консультацию
- Познакомиться с другими решениями

Только с 9 по 11 октября:

Записаться на бесплатный выезд технического специалиста и проведения динамических испытаний

Андрей Дмитриевич Козьмин Руководитель Группы по работе с проектами +7 923 272 36 23 Andrey.k@geotech-s.ru

