

Две вибропики РТС VL18 работают на проекте по созданию нового нефтяного терминала в Индии



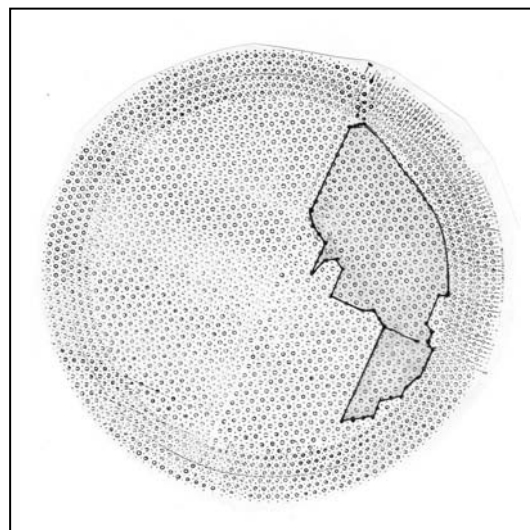
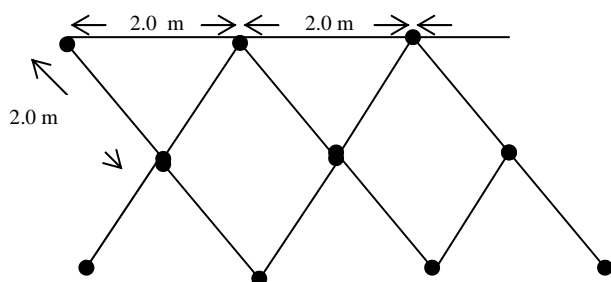
Индийская строительная корпорация «**Bridge & Roof Company of India Ltd.**» осуществляет работы по замещению грунтов на проекте по созданию нового нефтяного терминала в промышленной зоне г. Халдия, расположенного в 160 км южнее Калькутты, Индия.

Для укрепления фундаментов будущих нефтехранилищ диаметром 79 м сооружаются каменные колонны на глубину 8 м.



Данный проект предусматривает создание 2 030 каменных колонн

Каменные колонны сооружаются по сетке на участках размером 1.5 x 1.5 м по диаметру нефтехранилища и по трехгранной сетке на участках размером 2.0 x 2.0 м в центре (см. схему):



В работах задействованы **две вибропики РТС VL18**, оснащенные энергетическими установками **РТС V200**.

- **Водонагнетающие компрессорные установки РТС**, работающие от энергетической установки, обеспечивают **каждой вибропике** необходимый уровень давления и потока для погружения и уплотнения грунтов
- Задействованные вибропики оснащены одной удлинительной трубой, что позволяет производить их погружение на глубину 8 метров
- **Оснащение вибропик** позволяет, при необходимости, производить их погружение на глубину до 22.8 м
- **Вибропики смонтированы в свободно подвешенном состоянии на гусеничных кранах Tata 320 грузоподъемностью 20 т.**

После завершения работ по замещению грунтов, замеры показали, что уровень давления в грунтах вырос до 240 баров по сравнению с первоначальными 180 барами.

Грунты: Значения коэффициента S.P.T.

Глубина 0 - 5 м:	N 7
Глубина 5 - 8 м:	N 2
Глубина 8 - 10 м:	N 12

Для сооружения колонны диаметром 800 мм и заполнения её 60 мм гранитным гравием потребовалось 30 минут рабочего времени. Столь долгий отрезок времени объясняется тем, что заполнение гравием осуществлялось вручную. В случае использования механизированных средств, например одноковшового автопогрузчика, это значение можно существенно сократить.

При использовании двух вибропик вахтовым методом, был достигнут уровень производительности - 80 каменных колонн за 1 рабочий день.

Технические характеристики и оборудование:



- **Два комплекта вибропик РТС VL18** с эксцентриковым моментом 1.817 м.кг. и амплитудой в 4.5 мм
- **Две энергетических установки РТС V 200**
- **Две водонагнетающие компрессорные установки РТС**, смонтированные совместно на энергетических установках. Конструкция позволяет их использование так же отдельно для одной из вибропик
- **Один комплект РВД** длиной 60 м.

Каждая вибропика дополнительно оснащена:

- 1 дополнительной секцией 5 м
- 1 дополнительной секцией 3 м, и
- 1 дополнительной секцией 2 м