

Вибропики РТС VL110 (400HL) на проекте по уплотнению грунтов в Сингапуре



FAYAT GROUP

Проект:

Строительная компания **CTS** реализует масштабный проект в Сингапуре, где на намывных территориях осуществляется комплекс работ по стабилизации и уплотнению грунтов для будущего строительства нового завода по переработке нефти.

Рабочей задачей является уплотнение грунтов методом виброуплотнения **на глубину 25 м**. Работы производятся по трехгранной сетке сечением 3.5 м x 3.5 м.

По каждому этапу работ осуществляются контрольные замеры и составляется письменный отчет. Виброуплотнение производится двумя **Вибропиками РТС VL110 (400HL)** с расширительными секциями по 5 м.



Энергостанции РТС V450 размещаются на задних площадках гусеничных кранов Kobelco 5100 грузоподъемностью 90 т.

Вибропики смонтированы в свободном подвесе на стрелах кранов.

Системы контроля и мониторинга **PTC Vibcorder™** располагаются в кабинах.

По результатам работ, на глубинах в 25 м было достигнуто удельное сопротивление грунтов **250 бар, что соответствует 18 мПа.**

Water-jetting осуществляется отдельной насосной станцией, оснащённой комплектами РВД для подачи воды и осуществления бокового и донного джеттинга вибропик.



Грунтовые и песчаные массы, поступающие на поверхность в процессе работы вибропик, подаются к центру будущих колонн фронтальным погрузчиком 966F Caterpillar.

Период изготовления одной колонны составляет 17 минут.

В течении 10 рабочих часов одной смены была создана 21 колонна.

Техника и оборудование РТС

- **2 Вибропики VL 110 (400HL)** диаметром 400 мм – мощностью 235 кВт и эксцентриковым моментом 11 м.кг.
- 4 расширительных секции длиной по 5 м для достижения необходимой глубины работ
- **2 энергостанции V450**, установленные на задних площадках кранов Kobelco
- 2 системы контроля и мониторинга **Vibcorder™**

Пример рабочего отчета по колонне:

