

# Вибропогружатель 7PHF4 на сооружении свайных ограждений во Фризландии, Голландия (Нидерланды)



FAYAT GROUP

## Рабочее задание:

Реализация проекта предусматривает прокладку подземного трубопровода и ряда других инженерных коммуникаций под действующей первостепенной ж/д линией без перерывов в графике движения поездов. С этой целью по обеим сторонам ж/д линии сооружаются котлованы со свайным ограждением.

## Рабочая технология:

В первую очередь, с помощью гидравлического экскаватора и высокочастотного вибропогружателя (HF), осуществляется погружение шпунтовых свай Larssen длиной 7 м.

После завершения сооружения свайных ограждений на полученных огражденных участках извлекается грунт, образуя котлованы. Производится установка трубопровода и инженерных коммуникаций, после чего котлованы вновь засыпаются прежним грунтом. Далее, происходит извлечение шпунтовых свай.

## Техника и рабочее оборудование:

Для реализации этого проекта датская строительная компания «Klarenbeek of Zwaagwesteind» приобрела вибропогружатель **PTC 7PHF4**, **установленный на гидравлическом экскаваторе Furukawa 645 мощностью 18 т.** Экскаватор оснащён укороченной **моноблочной стрелой, рукоятью с быстросъёмным соединением**, на которую смонтирована дополнительная **крепежная рукоять** с установленным на ней вибропогружателем. Крепежная рукоять и быстросъёмное соединение являются опциональным оснащением экскаватора, механическое крепление вибропогружателя с рукоятью осуществлено с помощью универсальной муфты.

**PTC 7PHF4** подключён к гидравлическому контуру экскаватора через **дополнительную гидравлическую линию**, обеспечивающую поток масла **200 л/мин при давлении 200 бар**. В этом примере контур зажимного наголовника взят из дополнительного гидравлического контура системы, однако, так же может быть использован гидравлический контур цилиндров стрелы.



## Производительность:

**30 - 40 одинарных шпунтовых свай типа PU 20 или Larssen II (глубина погружения 6.5 - 7.0 м)** погружаются / извлекаются в течении **1 раб. смены** (8 часов). В работе задействованы 3 чел. – оператор экскаватора и двое рабочих.

Грунты глинистые, низкой плотности.

