

## Вибропогружатель 15HFV работает на строительстве в центре г. Амстердам, Нидерланды



Непосредственно в центре г. Амстердам производится строительство нового жилого комплекса с подземным гаражом.

Учитывая фактор возведения данного комплекса в исторической части города, внешнюю сторону главного корпуса необходимо сохранить в первозданном, историческом облике. В процессе строительства перестраивается лишь внутренняя часть и инфраструктура главного здания. Новые, современные корпуса, должны органично сочетаться с общим видом старого центра.

При строительстве фундаментов будущего комплекса, шпунтовые сваи погружались на расстоянии менее 1 метра от уже существующих построек и строений.

Строительная компания «**Van't hek**», специализирующаяся на фундаментных работах, в своем выборе остановилась на вибропогружателе **PTC 15HFV**.



Вибропогружатель **15HFV** смонтирован на гусеничном кране Hitachi KH125 грузоподъемностью 25 т. Вибропогружатель использует энергетическую установку **PTC 260** мощностью в 270 л. с.



#### **Эффективность:**

Сдвоенные шпунтовые сваи типа Ларссен 5, длиной 16 м, погружались в почвенные грунты, состоящие из глины и уплотненного песка, время погружения одной сваи: 1,5-2 мин. рабочего времени.

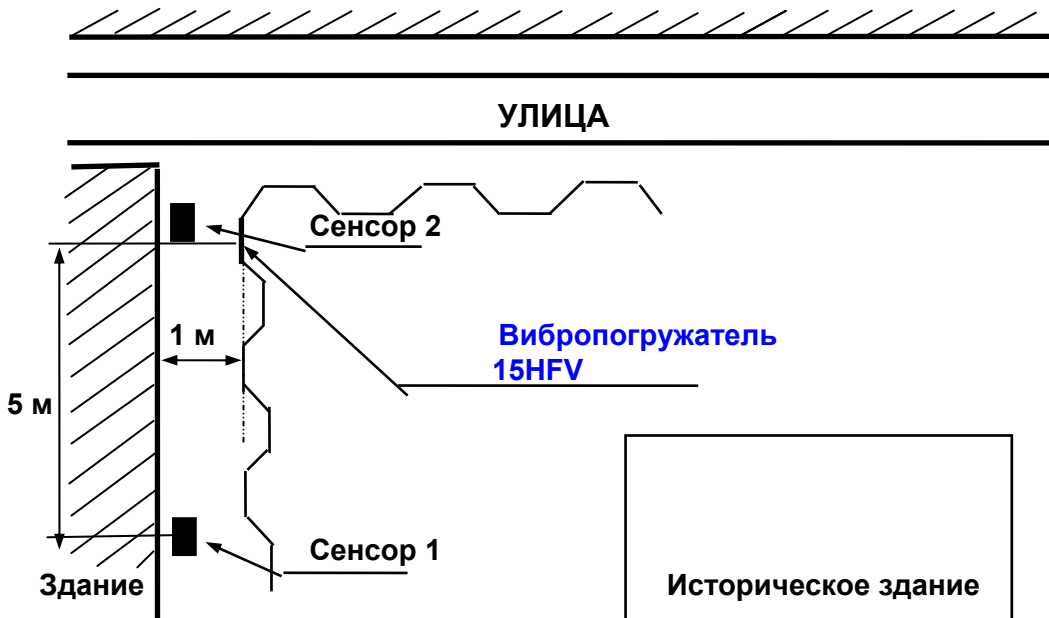


Специальные датчики TNO фиксировали все параметры вибрации в процессе погружения.

Система Vibmaster™, с помощью уже установленных датчиков, фиксирует степень вибрации почвы. На расстоянии 1 м от уже существующего здания она не превышает 3 мм / сек. В дальнейшем, все данные могут быть предоставлены в местные контролирующие органы государственной власти, отвечающие за строительство в своем регионе.



## ПЛАН РАБОТ

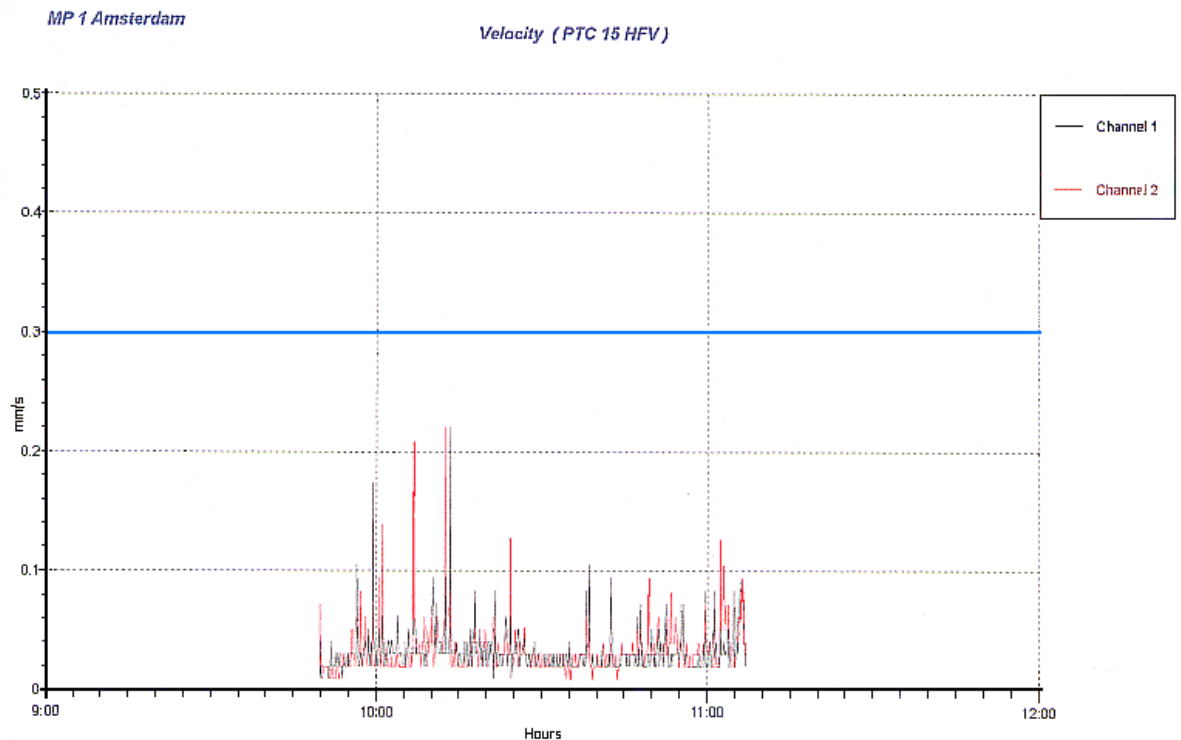


Серия вибропогрузателей **HFV** отличается способностью запускаться и останавливаться в отсутствии любой вибрации. Благодаря постоянному контролю за амплитудой, колебания, передаваемые окружающей среде, могут быть сведены до минимума.

В условиях густонаселенных городских центров, вибропогрузатели могут использоваться на стрелах мобильных гусеничных или колесных кранов, что делает их идеальными машинами для проведения работ в чувствительных к вибрации зонах, как отражено в данном примере, с преимуществом фактора **полного не воздействия на окружающие почвенные грунты**

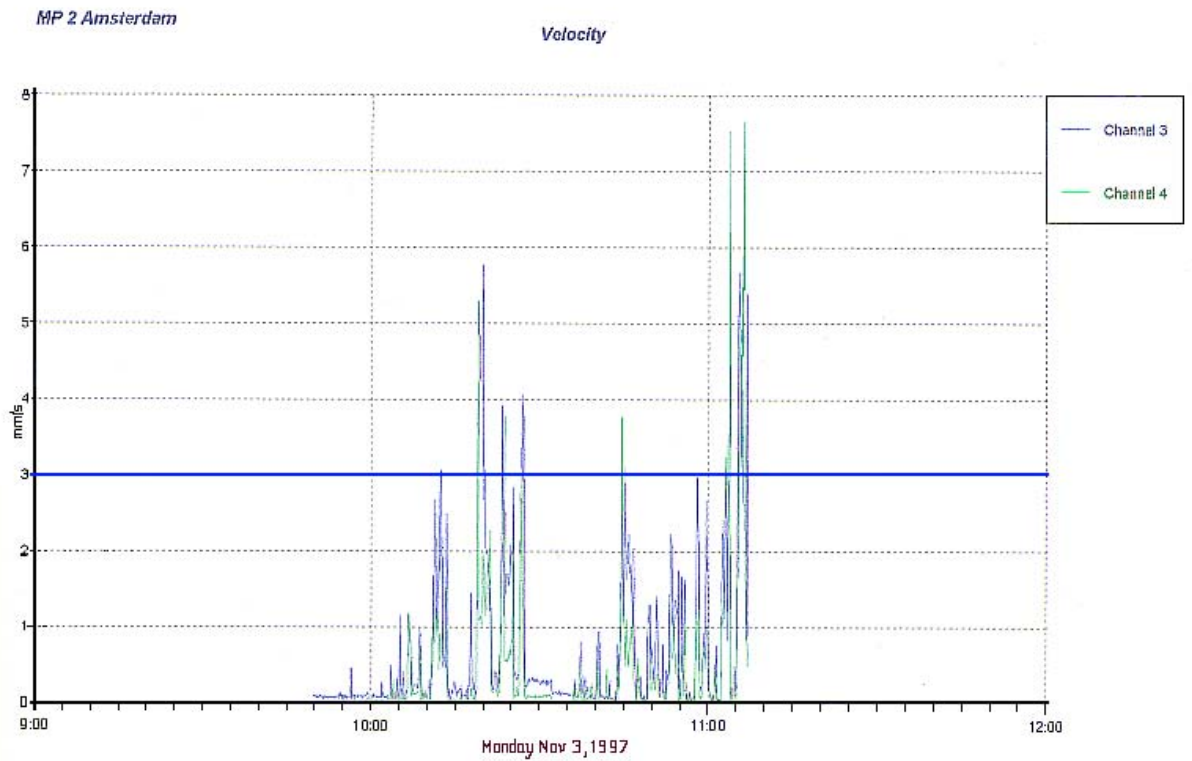
## Результаты показаний датчиков

- Сенсор 1 (Канал 1 и 2), размещен в 5 м от 15HFV



Уровень ниже 0.3 мм / сек во всем процессе работы

- Сенсор 2 (Каналы 3 и 4), размещен в 1 м от 15HFV



Уровень практически не превышает и ниже 3 мм / сек , что является отличным показателем.

Высшие отметки в 6 и 7 мм / сек показывают уровень вибрации, вызванный перемещением оператора вибропогрузателя в непосредственной близости от сенсорного датчика.