

Рекомендации по проведению динамических испытаний свай молотами РОПАТ.

Полевые испытания должны проводиться согласно ГОСТ 5686-2012. Для получения достоверной информации о предельном сопротивлении сваи настоятельно рекомендуется:

1. В процессе проведения испытаний следует вести журнал испытаний. (п. 4.9¹)
2. Проверить испытываемую сваю на отсутствие продольных и поперечных трещин с раскрытием более 0,2 мм, а также сколов на голове сваи, уменьшающих поперечное сечение сваи более чем на 15%. (п. 6.3)²
3. Отказ сваи должен быть измерен с погрешностью не более 1 мм.
4. Испытания сваи после «отдыха» проводят последовательно залогами из трех и пяти ударов. Высота падения ударной части молота при этом должна быть одинаковой для всех ударов. (п. 7.2.4)
5. Испытания необходимо проводить в режиме одиночных ударов с паузой между ударами не менее 3 с. Таким образом можно обеспечить одинаковую энергию для каждого удара.
6. Определите средний отказ при 3 ударах и средний отказ при 5 ударах. За расчетный принимают наибольший средний отказ. (п. 7.2.4)
7. В случае если молот не обеспечивает нужную энергию на одиночном ударе - обратитесь к производителю.
8. Используйте только деревянную прокладку между наголовником и свайей толщиной 100-120 мм. Прокладка должна быть плотно уложена в наголовник.³
9. Отклонение мачты копровой установки от вертикали не должно превышать 1°.
10. Отклонение давления в гидросистеме молота (при поданном давлении и неподвижной ударной массе) от паспортного значения не должно превышать 10 бар.
11. Проведение испытаний грунта непосредственно в процессе забивки сваи производится прибором МИБ-02 в режиме измерения среднего значения предельного сопротивления на 250 мм погружения. Способ описан в руководстве по эксплуатации прибора МИБ-02.

¹ Здесь и далее номер пункта по ГОСТ 5686-2012

² Для ж/б свай

³ Для ж/б свай

Журнал полевого испытания грунтов динамической нагрузкой

Организация _____

Нас. пункт _____

Объект _____

Сооружение _____

Дата испытания « ____ » _____ 20__ г.

Тип молота _____

Свая № _____

Дата погружения сваи:

Вид сваи _____

« ____ » _____ 20__ г.

Материал сваи _____

Способ измерения перемещений сваи:

Сечение (диаметр) сваи на верхнем _____

и нижнем концах _____

Длина сваи (без острия) _____ м

_____ см

Результат испытания одиночными ударами

Кол-во ударов в залоге	Высота подъема ударной массы, мм	Предударная скорость, м/с	Средний отказ, мм	Примечание
3				
5				

Результат испытания серий ударов

Глубина забивки, м	Кол-во ударов на 250 мм погружения	Высота подъема ударной массы, мм	Предударная скорость, м/с	Энергия удара, кДж	Средний отказ, мм	Примечание

Начальник полевого подразделения _____ / _____ /

Наблюдатели _____ / _____ /

_____ / _____ /

Представитель организации, забивающей сваи

_____ / _____ /