

Фундамент на забивных сваях

PDF СОХРАНИТЬ СТР. В PDF | РАСПЕЧАТАТЬ СТРАНИЦУ | ЗАКАЗАТЬ ФУНДАМЕНТ



Тип грунта:

- Суглинки / глины
 Супесь
 Песок

Параметры фундамента:

- 1 Забивная свая сечением 200x200 мм., длина 3000 мм.;
- 2 Шаг между забивными сваями: 2000 мм.;
- 3 Глубина заложения забивных свай: до 2000 мм.;
- 4 Высота выхода забивных свай из земли: 100-200 мм.;
- 5 Арматура: диаметр 10 мм.;
- 6 Бетон: М300 (Б22.5).

Дополнительно Вы можете заказать:

- 1. Изменение шага между забивными сваями; 2. Изменение сечения забивных свай; 3. Изменение длины забивных свай; 4. Изменение глубины забивки свай.

Калькулятор расчёта стоимости фундамента на забивных сваях

Тип дома:



План фундамента



Размер 9,4 x 9,4 м.

[Изменить план фундамента](#)

Модификации фундамента на забивных сваях:

Модификация	Стоимость
Мод.1	286 000 руб.

- рекомендуем требуются расчёты
- не рекомендуем



Мой дом

Изменить параметры дома

Забивные сваи

Забивные сваи - это железобетонные изделия, в виде мощного стержня квадратного сечения, имеющие с одной стороны заостренный конец. Погружение забивных свай в землю, осуществляется ударным способом. Забивной свайный фундамент отличаются прочностные технические характеристики. В сравнении с другими видами (ТИСЭ, буронабивными и винтовыми вариациями технологий), забивные сваи являются самым надежным и устойчивым сооружением, имеющим максимальную несущую способность, в разы превышающую эквивалент прочности в соотношении с иными способами установки фундаментов. Помимо железобетонных опор, для забивных фундаментов используют деревянные сваи, изготовленные из твердых сортов древесины (лиственница, сосна, бук, дуб, ясень и т.д.). Твердость древесины определяется методом Бринелля — шарик из закаленного железа вдавливают в дерево с силой 100 кг, и измеряют образовавшуюся лунку. Также вместо винтовых лопастных свай применяют забивные трубы с конусообразным наконечником. В итоге забивной вариант трубы обладает большей несущей способностью, чем винтовой вид погружения. Не смотря на то, что для ввинчивания опор применяется конструкция идентичного размера, а диаметр лопастей значительно превышает габариты трубы, вбиваемая свая гораздо прочнее и надежнее.

Технические показатели забивных свай

Забивные сваи изготавливаются на заводах согласно регламенту ГОСТа, поэтому марка бетона, используемая для производства изделия должна иметь прочность не ниже 300 кгс/см² при испытаниях на сжатие. Такие бетоны считаются тяжелыми и применяются для возведения долговечных сооружений, строения взлетных полос и эстакад дорог. При строительстве других типов свайных фундаментов, где бетонирование свай фундамента осуществляется на объектах (буронабивные сваи, сваи ТИСЭ), естественно, используется менее прочный бетон, поскольку технологически невозможно в полевых условиях создать сваю, идентичную произведенной на заводе.

Забивные сваи под деревянный или каркасный дом

Сваи железобетонные забивные, используемые компанией «Монолит» для строительства частных деревянных или каркасных домов имеют длину 3-4 метра и сечение 150-150 или 200x200 мм. Этот размер, разумеется, меньше, чем при возведении кирпичных домов или многоэтажных зданий и сооружений. Но он достаточен, чтобы свая достигла твердого пласта грунта и имела нужную несущую способность. На сегодняшний день мы являемся практически единственной организацией, работающей с сваями имеющие такие размеры и производящие забивку свай даже в самых стесненных условиях. Проблема использования свай забивных железобетонных таких габаритов заключается в отсутствии малогабаритной сваебойной техники. А применение громоздких тяжелых машин запрещено СНиПами и правилами техники безопасности. Размер рабочей площади для использования массивных забивных установок обязан соответствовать нормам — расстояние до ближайшего построенного объекта не должно быть менее 25 м. Поэтому многие организации просто отказались от производства фундаментов на забивных сваях под частные дома густо. Специалисты компании «Монолит» решили этот вопрос покупкой малогабаритной техники и переоборудованием системы механизмов. В результате модернизации мы получили практически новую сваебойную установку.

Строительство фундамента на забивных сваях

Забивные сваи используются для любых грунтов в том числе и для слабых грунтов (торфяных, болотистых, подвижных) и прочих видов почв, имеющих несжимаемые твердые слои на глубине под землей. Перед началом работ по забивке свай производится подготовительный комплекс мероприятий:

- 1 Очищается территория
- 2 Доставляются и складываются конструкции опоры (при объемных площадях складирование свай осуществляется в двух местах — базисное и расходное)
- 3 Размечаются оси будущего фундамента
- 4 Составляется акт с проектом привязки к базисной линии и высотной опорной сети и приложением схем расположения всех знаков разбивки.

Процесс погружения состоит в следующем: сваю ставят в вертикальное положение вверх наголовником, выверяют точное совпадение направляющей копровой стрелы и после проверки совпадения острия с осью, спускают ударную часть молота.

Частота ударов подсчитывается для каждой сваи в отдельности (сначала число ударов на 1 метр, в конце на каждые 10 см) до отказа. Так распознается состояние грунта в низших слоях почвы. Среднее значение отказа вычисляется за счет серии сбросов молота по основанию стержня (залогом).

В момент забивки определяется эквивалент несущей способности будущей конструкции. При падении молота с заданной высоты замеряется глубина вхождения сваи. Таким образом, можно избежать серьезных последствий при последующем строительстве, поскольку сразу ясны варианты возникновения препятствий (камни, пустоты, подземные воды и т.д.). Если возникает ложный отказ сваи, следовательно, в процессе погружения опорная система столкнулась с твердым препятствием, камнем. Поэтому забивные фундаменты не применяются на скалистых почвах. А когда конструкция зашла сильно глубоко после удара молота, значит, в грунте есть образованные пустоты, соответственно, несущая способность значительно снижается.

В процессе производства свайных работ систематически проверяется точность разбивки. Четкое следование плану позволяет создать надежный и качественный фундамент. На забивные сваи цена не существенно отличается от стоимости прочих видов фундаментов, технологический процесс устройства при наличии хорошей малогабаритной установки и высокоманевренной техники занимает небольшой временной промежуток, физические затраты труда не превышают пределов нормы при аналогичных строительствах. Но при этом, фундаменты на забивных сваях имеют колоссальную несущую способность, они надежны, долговечны, технологически продуманы.

При строительстве фундамента на забивных сваях, обращайтесь в компанию «Построим-Фундамент.ру». Не стоит экономить на безопасности!

Фото:

[Перейти к фотогалерее](#)



Стоимость фундамента на забивных сваях:

Описание услуг	Стоимость*
наименование услуги	Руб.

* Цены указанные на сайте не являются публичной офертой (ст.435 ГК РФ)

Формирование цены так же зависит от объема, удаленности объекта и прочих факторов.

Уважаемы клиенты! Для получения стоимости, просьба отправить запрос со следующей страницы - ["отправить запрос"](#)

[В начало
страницы](#)

[Возможные
модификации](#)

[Калькулятор
расчёта](#)

[О фундаменте,
этапы строительства](#)

[Фото](#)