

Фундамент на винтовых сваях

PDF
СОХРАНИТЬ
СТР. В PDF

РАСПЕЧАТАТЬ
СТРАНИЦУ

ЗАКАЗАТЬ
ФУНДАМЕНТ

Модификация 4



Тип грунта:



Суглинки / глины



Супесь



Песок

Параметры фундамента:

1 Винтовая свая диаметром: 108 мм.; **2** Диаметр лопасти мм.: 300 мм.; **3** Глубина завинчивания винтовой сваи: до 2000 мм.; **4** Высота выхода винтовой сваи из земли: 500 мм.; **5** Шаг между сваями: 2000 мм.; **6** Оголовок 250x250 мм.; **7** Цементно-песчаная смесь: М300.

Дополнительно Вы можете заказать:

1. Уменьшение шага между сваями; 2. Увеличение глубины заложения свай; 3. Увеличение диаметра свай; 4. Обвязка свай LVL-брусом. 5. Обвязка свай швеллером.

Возможные модификации фундамента на винтовых сваях:

Фундамент на винтовых сваях

мод.1



Фундамент на винтовых сваях

мод.2



Фундамент на винтовых сваях

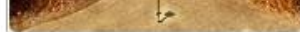
мод.3



Фундамент на винтовых сваях


мод.5






Винтовая свая 57, лопасть 250 мм., глубина до 2000 мм., высота от земли до 500 мм., оголовок 250x250 мм.

3600 руб.




Винтовая свая 76, лопасть 250 мм., глубина до 2000 мм., высота от земли до 500 мм., оголовок 250x250 мм.

4000 руб.



Винтовая свая 89, лопасть 250 мм., глубина до 2000 мм., высота от земли до 500 мм., оголовок 250x250 мм.

4200 руб.



Винтовая свая 133, лопасть 350 мм., глубина до 2000 мм., высота от земли до 500 мм., оголовок 250x250 мм.

5200 руб.

Фундамент на винтовых сваях

Винтовые сваи начали использовать примерно века два назад. Англичанин Митчелл впервые придумал винт на нижней части сваи для вкручивания. Его проект был успешно реализован. В последствии многие заинтересовались и продолжили его задумку.

В России винтовые сваи применяются достаточно давно, но появились они значительно позже. Один российский инженер выделил преимущество винтовых свай перед вбиваемыми- они оказались намного практичнее, дешевле и качественнее. Таким образом, свое применение сваи нашли очень быстро. С капризными климатическими условиями винтовые сваи стали актуальными и незаменимыми, особенно в областях вечной мерзлоты и заболоченных местах.

Мысль строить как можно быстрее и дешевле появилась давно. Наши конструкторы разработали наиболее удобную модель винтовой сваи, состоящую из металлической трубы и винтовой лопасти.

В России фундамент на винтовых сваях сначала строили для военных и специализированных объектов, но позже их применение пошло и в строительстве дачных домов.

Фундамент на винтовых сваях – звучит необычно и по-новому, однако винтовые сваи уже очень давно используются в строительстве. Винтовые сваи применяются как в повседневном строительстве, так и в военных делах, мостостроении и т.п. В наши дни спрос значительно вырос на винтовые сваи и их применение.

Винтовые сваи уникальны, но применяются на самых сложных грунтах для строительства дачных домов. Фундамент на винтовых сваях распространяется широкими шагами в строительстве. Они не заменимы в строительстве на водных грунтах, болотистых или торфяных.

На сложном грунте очень непросто заложить обычный ленточный фундамент. Обычный фундамент здесь возвести либо невозможно, либо потребуются больших денежных затрат. К наиболее сложным и неприятным грунтам относятся глинистые, песчаные, торфяные, т.е. грунты с повышенной влажностью. На таких грунтах фундамент не выдерживает нагрузку перепадов температуры. Но выход из такой ситуации все же есть.

Фундамент за один день

Вам нужен фундамент небольшого размера в кратчайший срок? Наша компания может с удовольствием помочь в этом вопросе быстро и качественно. Специалисты нашей компании просчитают необходимый проект, сделают разметку. Сваи установят в течении одного дня. Сваи закручиваются механизированным способом. Фундамент на винтовых сваях – это отличный выбор для постройки фундамента на сложном грунте под небольшой деревянный дом. Фундамент на винтовых сваях не только надежный, но и очень выгодный по цене.

Преимущества фундамента на винтовых сваях

Преимуществом из-за своей уникальной конструкции фундамент на винтовых сваях имеет огромное количество перед другими видами фундаментов. Если описать простыми словами винтовую сваю для фундамента - это сверло с лопастями большого размера. Когда сваю ввинчивают в грунт, то с помощью движения лопастей происходит уплотнение грунта. Уплотнение грунта гарантирует долговечность и устойчивость возводимого объекта.

- быстрый монтаж 1-2 дня
- самый подходящий вариант для сложного грунта
- вертикальность забуренных свай гарантирована
- сваи можно установить в любые погодные условия и любое время года
- не требуется проведения земляных работ и выравнивая рельефа
- сваи устойчивы к морозам
- несущая способность винтовых свай высока
- нагрузка распределяется по всему фундаменту
- фундамент на винтовых сваях позволяет делать разные пристройки
- фундамент готов к эксплуатации сразу после возведения и требует времени «отстояться»
- фундамент на винтовых сваях отлично подходит для постройки речного причала
- при необходимости легко поддается ремонту

Фундамент на винтовых сваях - с чего начать?

Перед началом работы необходимо рассчитать количество винтовых свай, которые будут прочно выдерживать нагрузку. Рассчитывать нагрузку должен

хороший специалист, знаток в этом деле. Только он грамотно просчитает план будущего фундамента. Торопиться и экономить в таком деле не следует. Иначе даже малейшая ошибка может привести к необратимым последствиям.

Секрет прочности фундамента на винтовых сваях – это сами винтовые сваи. На свае внизу находится лопасть определенной формы и выполняющая режущую функцию. Лопасть пробьет любой грунт на нужную глубину. Сваи внутри заливаются бетоном. Это таким образом обеспечивает прочность фундамента, даже при сильном промерзании земли. Маленькая площадь соприкосновения винтовых свай с грунтом позволяет избежать давления фундамента на грунт.

Без специализированной техники и знаний технологии, опыта вы сами вручную вряд ли справитесь с установкой винтовых свай. Наша бригада использует манипулятор. Манипулятор закручивает сваи быстро и на необходимую глубину. Ручной способ в закручивании винтовых свай не эффективен – через камни не пойти и большие погрешности в вертикальности. Техник же вертикальность гарантирована.

В завершении конструкции сваи скрепляют между собой. Для этого отлично подойдет брус, решетка или первый венец.

При неравномерном грунте винтовые сваи закручивают на разную глубину, после чего выравнивают.

Фундамент на винтовых сваях строится под небольшие дома. Лучше всего для временных облегченных деревянных строений. Древесина – легкий и удобный строительный материал. Для деревянного дома не нужно закладывать тяжелый, мощный и дорогостоящий фундамент. Фундамент на винтовых сваях отлично переносит погодные и почвенные изменения.

Фундамент на винтовых сваях очень удобен. Его можно установить практически в любом месте и на любом грунте. Если вам нужен деревянный дом или беседка на лесной поляне, на водном склоне, реке, то такой фундамент самое оптимальное решение.

Вам нужен хороший фундамент для небольшого деревянного дома или беседки? Заказать фундамент на винтовых сваях вы можете у нас. Обращайтесь в нашу компанию. Мы поможем быстро решить ваши вопросы качественно, организованно и по доступным ценам. А сложный и неровный грунт для нас не помеха!

Строительство фундамента на винтовых сваях

- 1 Разметка осей фундамента
- 2 Разметка свайного поля
- 3 Завинчивание винтовых свай
- 4 Обрезка винтовых свай по уровню
- 5 Заливка цементно-песчаной смеси внутрь свай
- 6 Монтаж оголовка на винтовую сваю

Фото:

[Перейти к фотогалерее](#)



Сваи ТИСЭ, вывод из земли на 60-100 см



Фундамент ТИСЭ. Опалубка, прокладка стенок рубероидом



Установка опалубки по разметке



Арматура в фундаменте ТИСЭ

Стоимость фундамента на винтовых сваях:

Описание услуг	Стоимость*
наименование услуги	0руб.

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

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

В начало
страницы

Возможные
модификации

Калькулятор
расчёта

О фундаменте,
этапы строительства

Фото

Стоимость и
описание услуг