Винтовые сваи

Перед строителями всегда стоит задача провести весь комплекс строительных работ:

- в минимальные сроки;
- с минимальными издержками;
- максимально качественно.

Решение этой задачи начинается с выбора конструкции и способа создания фундамента – наиболее сложного и затратного строительного передела. Одним из самых эффективных решений по устройству фундаментов в сложных грунтах (обводненные, сыпучие, вечная мерзлота и т.д.) является применение винтовых свай.

В царской России, бывшем СССР, винтовые сваи нашли широкое применение в военных целях, для возведения различных инженерных сооружений, на сложных грунтах (кроме скальных пород). Там где надо построить быстро, надежно, дешево применялась винтовая свая.

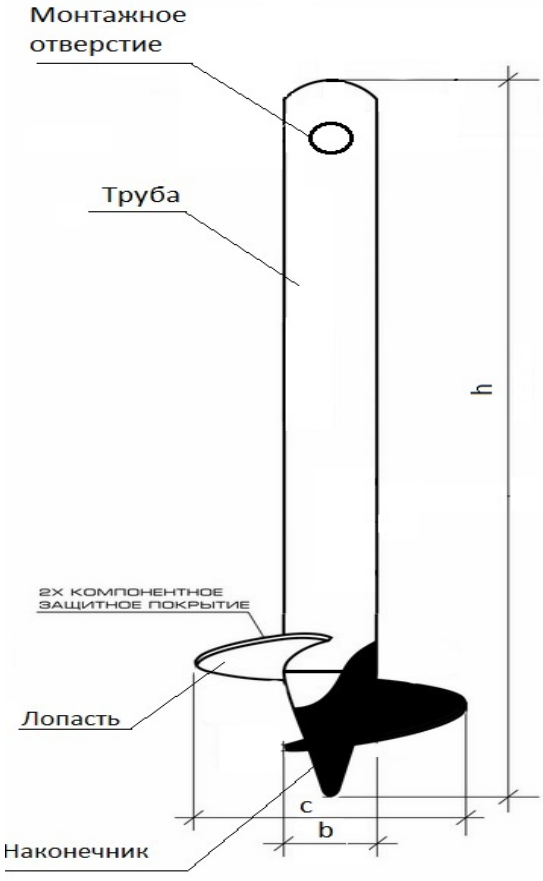
В современном мире применение винтовых свай приобретает все большее распространение в области:

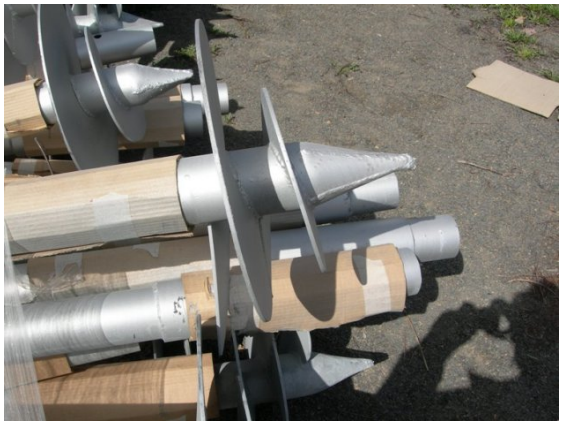
- гражданского строительства (устройство фундаментов для зданий, строящихся по каркасно-модульным технологиям, для малоэтажного строительства, ограждений, пирсов, причалов и т.д.);
- промышленного строительства (фундаменты для опор ЛЭП, вышек сотовой связи, трансформаторных подстанций, технологических установок и т.д.);
- транспортного строительства (строительство мостов, переправ, дорожных знаков и т.д.);
- гидротехнического строительства (берегоукрепительные сооружения);
- сельскохозяйственного строительства (фундаменты под птичники, коровники, свинарники, овоще и зернохранилища и т.д.).

Сама винтовая свая состоит из следующих частей:

- прямошовная электросварная труба нужной длины;
- конусный наконечник;
- лопасть специальной конфигурации.

Все элементы собираются в единую конструкцию с помощью сварки. Для увеличения срока службы выполняется антикоррозийная защита сваи. Способов антикоррозийной защиты множество.





При устройстве фундаментов на винтовых сваях все сваи завинчиваются на глубину промерзания, до достижения тугопластичных слоев грунта.

После того как сваи смонтированы, оголовки свай выравниваются под один уровень в горизонтальной плоскости. После этого все сваи соединяются между собой, например швеллером посредством сварки. Фундамент готов.

Срок службы свай достигает 100 и более лет (ГОСТ 5272-68-Коррозия металлов; ГОСТ 9.908-85 Металлы и сплавы; ГОС 9.905-207 Единая система защиты от коррозии и строения).

Применение фундаментов из винтовых свай дает следующие преимущества:

- низкую стоимость;
- короткие сроки устройства фундамента;
- монтаж конструкций на свайный фундамент можно вести на следующий день после устройства фундамента;
- полное отсутствие земляных работ;
- долговечность;
- устройство фундамента на любом ландшафте без предварительной планировки участка;
- устройство фундамента выполняется в любых грунтах, кроме скальных;
- устройство фундамента в любое время года и при любой погоде;
- возможность устройства фундамента вблизи кабельных лотков, действующей канализации, существующих фундаментов;
- винтовые сваи отлично воспринимают нагрузки как на вдавливание так и на выдерживание.

ООО «Русские Технологии»

Применение винтовых свай для устройства фундаментов регламентировано СНиП 2-02.03.85 «Свайные фундаменты» и типовым проектом «Винтовые сваи, анкеры и фундаменты из винтовых свай» 1988г. Серия 3.407.9-158

Завод по вашему заказу готов подобрать нужные сваи, изготовить и поставить заказчику.

ООО «Русские Технологии»
111394, Россия, г. Москва
Ул. Перовская, дом 67, стр.6.
Тел.:+7(495)652-51-58
Тел:.+7 903 240 85 62
Тел:.+7 905 813 85 13
E-mail: promtech1998@mail.ru
www.ru-techno.ru