

Бурение скважин под фундамент Для того, чтобы постоить дом, здание, нужно сначала подготовить площадку к заезду техники, ну а потом произвести бурение разных отверстий под сваи. Глубина и диаметр рассчитывается исходя из проекта и разведочательных данных на способность грунта держать нагрузку, к которым относится и бурение свай под фундамент. Разные строители производят бурение руками или мотобуром, но в таком случае пробурить грунт можно на небольшую глубину и только мягкие пылеватые грунты. Однако, более твердые породы грунтов от 4-12 категории под силу только мощной спец. технике. А также на глубину более трех метров, где чаще всего встречается несущая способность, тоже нужно обращаться к профессионалов. Техника, которую мы используем для бурение под фундамент.

Эта буровая установка предназначена для бурение отверстий под сваи, фундамент, лидерное бурение диаметром 100-750 мм, максимальной глубиной до 17 метров, максимальным диаметром. А также мерзлых грунтов до 2 метров дают возможность использовать эту установку в зимнее время. Плотность пород от 1-4 категории и 4-7 категории на небольшую глубину. Есть также возможность бурить наклонные скважины под углом 45 градусов под опоры Лэп. Наша компания использует данный станок для бурения скважин на воду 200 мм., на глубину до 50 метров, бурение отверстий 200- 450 мм., под буронабивные сваи, а так же лидерное бурение под забивку железобетонных свай.

Первый этап работы: перед
бурением свай

, производится топографическая съемка земельного участка, либо отстреливанием нивелиром углов будущего строения и разметка. В местах бурения вбиваются колышки, выводятся углы. Все колышки должны быть паралельны друг другу и паралельны границе участка, если это предусмотрено проектом. Растягиваются жгуты, контрольно замеряются оси строения, они должны быть равны, друг другу. Мы обычно вбиваем арматуру 8-10 мм, перед заездом техники, каждый колышек сгинается у основания, чтобы машина могла ездить по ним и небыло их смещения в сторону.

Установка УРБ2А2, говорят, что она разработана в 40 годы, предназначена для бурения скальных пород с помощью пневмоударной коронке с использованием

компрессора 8-16 Атм, с подачей 1000 литров в минуту. Диаметр 100-300 мм., также этот станок может бурить под изыскательные работы. На установке есть лебедка со свободным сбросом, для колонкового бурения. Чаще всего его используют для бурения на воду, с промывкой (гидробурением), продувкой (разрушением горных твердых пород), шнекового бурения, колонкового бурения и буровзрывных работ. Данный станок устанавливается на машины Зил131, Урал, Камаз(Батыр). Гусеничные самоходные установки МТЛБУ и другие.

Второй этап работы: подгоняется буровая установка к самым крайним сваям, станок поднимается при помощи гидроцилиндров в вертикальное положение. Выравнивается при помощи уровня по уклону.

Подготавливается пара - шнек первичный и забурник, исходя из особенностей и категории грунтов.

Наша компания

использует забурники трех типов:

1.□

Долото лопастное шнековое III ЛД-320 М Т90 Е - для бурения мягких пород

2.□□

Забурник шнековый 320 мм. II ДЛШ-320-114x8-200-400-Рп3-П120-Т90-С10 - для бурения мерзлоты, мергелей, глины.

3. Буры БТКС-Ш-320 - для бурения разложившихся скальных пород, скальных пород с кавернами, галечника и валунника.

Мини-Экскаватор Komatsu PC 50, весом 6 тонн, ширина гусениц по тракам 2 метра, мощность вращения гидробура на шпинделе 2500Нм. Глубина бурения до 4 метров, диаметром от 180-300мм. Эта самоходный гусеничный экскаватор доставляется на бортовом грузовике МАЗ весом 8 тонн. Эта техника может использоваться для копания небольших котлованов, траншей глубиной до 3,6 метра. Может крутиться вокруг себя, стрела робот с изгибом к основанию гусеницы. Ковш 2,5 куб.м. Дополнительно установлена гидролиния под гидровращатель, для шнекового бурения отверстий под сваи, а также есть возможность монтировать винтовые сваи. Бурить на склонах, в труднодоступных места. Местах, куда техника другая не проедет из-за болотистой местности. Очень быстрый, верткий - экскаватор. Оплата может быть, как по часовой, а так же от объема работ.

Услуги по

бурению скважин под сваи

Решая, на какую глубину бурить сваи под фундамент, нужно учитывать габариты

конструкции и предполагаемые нагрузки на основу. Компания Акватория выполняет необходимые бурильные работы и обустройство буронабивных свай под фундамент. Глубина бурения – до 20 м, диаметр скважинного колодца – 110-400 мм. С учетом местности и плана строительства объекта применяются следующие технологии:

для участков с сухими или маловлажными вязкими грунтами используются сваи, не требующие укрепления стен скважин;

на участках с обводненными грунтами с плохой вязкостью используются сваи с укреплением стен колодца глинистыми и бетонитовыми растворами, а также сваи, стены которых укрепляются обсадными трубами при неблагоприятных грунтовых условиях и повышенной нагрузке на фундамент. Обсадные трубы могут быть инвентарные или неизвлекаемые.

Почему удобно использовать наши услуги

Специалисты компании «ГидроБурСервис» проводят бурение свай под фундамент в Красноярске и Близлежащих районах с помощью Буровой установки МРК750, ЛБУ50, УРБ2А2. Все работы проводятся квалифицированно и оперативно.