

ТЕХНОЛОГИЯ ТИСЭ

*Тарлецкий Иван Владимирович, студент 4-го курса
кафедры «Мосты и тоннели»*

(Научный руководитель – Гречухин В.А., канд. техн. наук, доцент)

Фундамент является важной и неотъемлемой частью почти любого строения, именно поэтому к нему стараются уделять наибольшее внимание. Расчет фундамента является наиболее важным звеном, так как надо учесть множество факторов: промерзание грунта, тип грунта, водонасыщенность и его подвижность. Допущенные ошибки исправить практически невозможно, с учетом того, что они появляются если не сразу, то через десятилетия. Так же приветствуется минимизация материала, что приводит к большей экологичности.

Так был разработан фундамент с технологией под названием «индивидуальное строительство и экология». Технология по своей сути очень проста. В земле бурятся скважины под размер будущих цилиндрических свай, затем под давлением в скважину подаётся бетон и, таким образом в основании сваи образуется своеобразный «башмак».



Рисунок 1 – Бурение скважины

Такая конструкция позволяет сопротивляться пучениям грунта, а так же минимизирует опорную площадь в земле. Затем к ранее вложенной арматуре пристыковывается арматура непосредственно к монолитному верхнему ростверку.

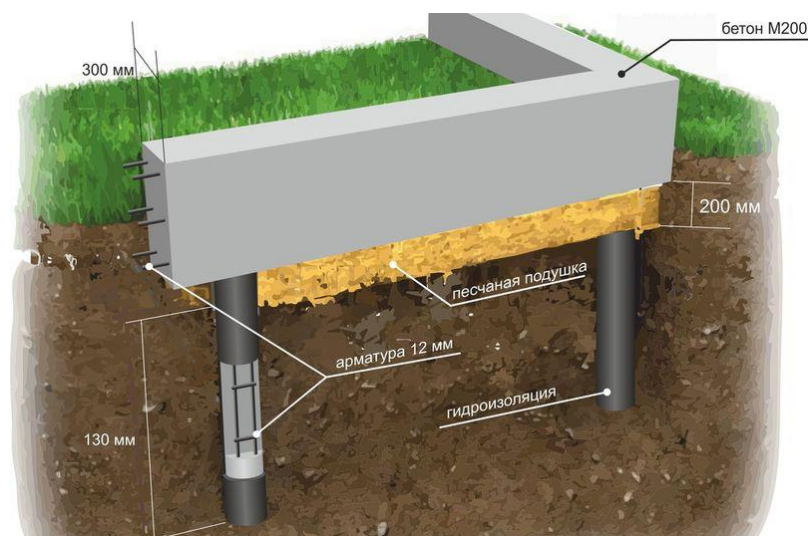


Рисунок 2 – Укладка арматуры



Рисунок 3 – Общий вид с ростерком

Такая технология позволяет при минимальной закладке бетона выдерживать всевозможные конструкции из железобетона, бетона, кирпича, дерева и т.п.

Литература:

1. Самоходные буровые установки [электронный ресурс]. Режим доступа: <https://clck.ru/SKGzK> Дата доступа 14.12.12.20
2. Строительные машины [электронный ресурс]. Режим доступа: <https://clck.ru/SKH5K> Дата доступа 14.12.11.20
3. Строительство фундамента [электронный ресурс]. Режим доступа: <https://qwizz.ru/фундамент-новым-технологиям/> Дата доступа 18.12.20