



# СВАИ

Авторы: Э. М. Добров

---

СВАИ, стержни (столбы, брусья), погружаемые в грунт для передачи нагрузки от сооружения на основание. Применяются для устройства свайных фундаментов, в конструкциях набережных, причальных сооружений и т. п. Свайные фундаменты устраивают, когда необходимо передать на слабый грунт значит. нагрузки; состоят из отд. свай, объединённых сверху бетонной или жел.-бетон. плитой (балкой), называемой ростверком. С. бывают дерев., бетонные, жел.-бетон., асбестоцементные, стальные, комбинированные. Различают С. забивные, погружаемые в грунт в готовом виде, и буронабивные, изготавливаемые непосредственно в грунте. По характеру передачи нагрузки на грунт С. подразделяются на С.-стойки и висячие сваи. С.-стойки концами опираются на прочный грунт, напр. на скальную породу, и передают на него нагрузку. Их применяют, когда глубина залегания прочного грунта не превышает возможной длины С. Свайные фундаменты на С.-стойках практически не дают осадки. Если прочный грунт находится на значит. глубине, применяют висячие С., несущая способность которых определяется суммой сопротивления сил трения по её боковой поверхности и грунта под остриём сваи. Для установки С. используют [\*сваебойное оборудование\*](#).

## Литература

Лит.: Механика грунтов, основания и фундаменты / Под ред. С. Б. Ухова. 5-е изд. М., 2010.