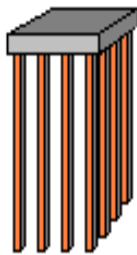


---

## 516 - Свайный фундамент с ленточным ростверком



Программа предназначена для проектирования свайного фундамента с ленточным ростверком согласно следующим нормам:

**СП 24.13330.2011:** Свайные фундаментаы. Актуализированная редакция СНиП 2.02.03-85. – Минрегион России, 2010,

**СП 50-102-2003.** Проектирование и устройство свайных фундаментаов / Госстрой России. – М.: ФГУП ЦПП, 2004,

**СНиП 2.02.03-85.** Свайные фундаментаы / Госстрой СССР. – М.: ЦИТП Госстроя СССР, 1986.

Предусмотрены следующие расчеты:

- проверка прочности грунта основания свай,
- проверка допустимости давления на грунт боковыми поверхностями свай,
- проверка прочности материала свай,
- проверка допустимости горизонтального перемещения и угла поворота головы сваи,
- расчет по образованию и раскрытию трещин в свае,
- расчет осадки свайной ленты,
- расчет ростверка как многопролетной балки,
- проверка прочности и трещиностойкости ростверка.

Программа позволяет провести подбор размеров свай, при которых обеспечивается работоспособность свайного фундамента и выполняются требования норм по заглублению свай.

Для висячих свай подбирается размер сечения сваи и ее длина, для свай-стоек - размер сечения и глубина заделки сваи в скальный грунт.

Предусмотрено задание слоев грунта с нулевым сопротивлением и слоев грунта с заданным сопротивлением.

Предусмотрено задание просадочного грунта.