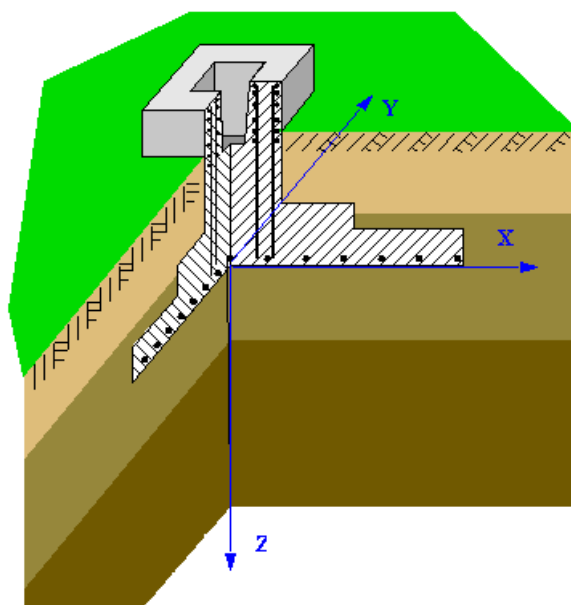


537 – Несимметричный столбчатый фундамент



Программа предназначена для проектирования отдельного фундамента под стальную или железобетонную колонну согласно следующим нормам:

СП 63.13330.2012 Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения. / Министерство регионального развития Российской Федерации. – М., 2012,

СП 52-101-2003. Бетонные и железобетонные конструкции без предварительного напряжения арматуры / Госстрой России. – М., 2003,

СНиП 2.03.01-84*. Бетонные и железобетонные конструкции/Госстрой СССР. – М.: ЦИТП Госстроя СССР, 1989,

СНБ 5.03.01-02. Бетонные и железобетонные конструкции / Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь. – Минск, 2003,

СП 43.13330.2012 Сооружения промышленных предприятий. Актуализированная редакция СНиП 2.09.03-85. / Министерство регионального развития Российской Федерации. – М., 2012,

СНиП 2.02.01-83*. Основания зданий и сооружений/Госстрой России. – М.: ГУП ЦПП, 2002,

СП 50-101-2004 Проектирование и устройство оснований и фундаментов зданий и сооружений. –М., ФГУП ЦПП, 2005,

СП 22.13330.2011 Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83*. М., ОАО ЦПП, 2011.

СП 20.13330.2011 Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85* - М., ОАО ЦПП, 2011.

Предусмотрено два типа сопряжения железобетонной колонны с фундаментом: монолитное и заделка колонны в стакан.

Стакан или подколонник могут быть расположены произвольным образом по отношению к плите, с привязкой к ее сторонам или центру.

Производится расчет несущей способности и осадки основания под фундаментом.

Для железобетонного фундамента производятся следующие расчеты:

- расчет арматуры фундаментной плиты,
- расчет продольной арматуры стакана или подколонника,
- расчет поперечной арматуры стакана,
- расчет фундаментных болтов.

В режиме проектирования подбираются размеры ступенчатой фундаментной плиты, арматура плиты и стакана.