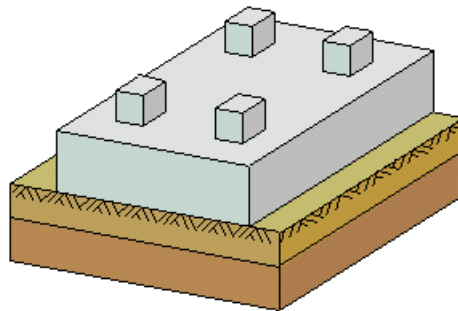

500 – Плитный фундамент



Программа предназначена для проектирования плитного фундамента на естественном основании согласно следующим нормативным документам:

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

СП 52-101-03. Бетонные и железобетонные конструкции без предварительного напряжения арматуры / Госстрой России. – М., 2003,

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

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

Основание представляется в виде слоистого линейно деформируемого полупространства

При вычислении осадки применяется метод послойного суммирования, изложенный в **СНиП 2.02.01-83***. Основания зданий и сооружений/Госстрой России. – М.: ГУП ЦПП, 2002, Приложение 2.

Задача о совместном деформировании плиты и основания решается итерационным методом. Расчёт усилий в фундаментной плите проводится на основе линейной постановки при помощи метода конечных элементов.

Определяются требуемые площади продольной и поперечной арматуры.

Осуществляется конструирование продольной арматуры.

Предусмотрен расчёт фундаментной плиты по трещиностойкости..