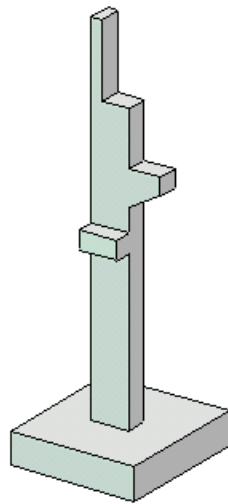


406 – Многоярусная колонна общего вида



Программа предназначена для проектирования статически неопределимой железобетонной колонны общего вида согласно следующим нормативным документам:

СП 63.13330.2012. Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 52-01-2003. - Минрегион России, 2012,

СП 52-101-2003. Бетонные и железобетонные конструкции без предварительного напряжения арматуры / ГУП «НИИЖБ», ФГУП ЦПП. – М., 2004,

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,

Бетонные и железобетонные конструкции (**Изменение №1 СНБ 5.03.01-02**)/ Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь. – Минск, 2004,

Бетонные и железобетонные конструкции (**Изменение №3 СНБ 5.03.-01-02**)/ Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь. – Минск, 2006.

Предусмотрены два метода расчета колонны. По первому методу, усилия в колонне определяются по недеформированной схеме при помощи метода условных критических сил. По второму методу, усилия определяются по деформированной схеме с учетом неупругих свойств бетона и арматуры, а также с учетом несовершенств колонны и деформаций ползучести бетона.

Расчет согласно **СНиП 2.03.01-84***. Бетонные и железобетонные конструкции / Госстрой СССР. – М.: ЦИТП Госстроя СССР, 1989, проводится только по первому методу.

По найденным усилиям рассчитывается требуемая площадь продольной арматуры и производится конструирование арматуры с учетом требований по толщине защитного слоя бетона. Осуществляется графический вывод сечений с подобранными арматурными стержнями. Предусмотрен расчет прогибов колонны с подобранной арматурой.