Науково-виробниче товариство з обмеженою відповідальністю «СКАД Софт»

Scientific and Production Company «SCAD Soft» Ltd.

Україна, 03035, м.Київ, вул. Урицького, 11, к. 153
Пошт. адр:
Україна, 03037, м.Київ, вул. І.Кліменка, 4, к. 20
Тел. (38 044) 249 71 91
Тел./факс (38 044) 249 71 93
ЄДРПОУ 32846260,
р/р 26006157342 в ВАТ „Райффайзен Банк АВАЛЬ", МФО 380805

11, Uritskogo str, ap. 153, Kyiv, 03035, Ukraine
Post. adr:
4, I.Klimenko str. ap20, Kyiv, 03037, Ukraine
tel.: (38 044) 249 71 91
tel./ fax: (38 044) 249 71 93

E-mail: scad@scadsoft.com
WEB: http://www.scadsoft.com

" 11 " января 2012 г. №

на № от

И.о. директора НИИСК
Тарасюку В.Г

Уважаемый Василий Григорьевич!

В связи с выходом изменения 1 к ДБН В.2.1-10-2009 у нас, как разработчиков программного обеспечения, которое должно реализовать требования норм, возникли вопросы, приведенные ниже.

Просим дать соответствующие разъяснения.

Главный научный сотрудник
СКАД Софт, д.т.н.
А. Перельмутер

Вопросы по реализации положений изменений №1 к ДБН В.2.1-10-2009 Основания и фундаменты сооружений.

1. В приложении П изменений №1 ДБН В.2.1-10-2009 есть определение модуля деформаций грунта согласно формуле (П.1.3):

$$E = (1-b)k_f E_f + k_p b E_p .$$

Просим пояснить определение в этой формуле модуля деформаций E_p под нижним концом сваи, который определяется в пределах одного диаметра выше и четырех диаметров ниже отметки нижнего конца сваи. Ведь в действительности в пределах толщи грунта, равной указанных пяти диаметров сваи, могут находиться грунты с разными характеристиками. По какому методу (методике) определять модуль деформаций E_p под нижним концом сваи при разных грунтах?

2. Какое значение коэффициента условий работы грунта вдоль боковой поверхности сваи k_f в формуле (П.1.3) по таблицам П.1.3 и П.1.4 нужно применять в случае, если свая проходит сквозь толщу грунта, составленную из разных грунтов? Ведь в формуле (П.1.3) в данном виде подразумевается одно значение коэффициента k_f.

3. В данной редакции ДБН нет четких указаний по расчету свай на совместное действие горизонтальной и вертикальной нагрузки, кроме указаний п.8.5.4.9 и п.Н.8 приложения Н, где говорится о возможности использования коэффициента постели.

Означает ли наличие в тексте ДБН коэффициента пропорциональности a (кН/м^3) в табл. Н.8.1 (с его помощью ранее решался вопрос о двухстадийной методике расчета), что подразумевается возможность расчета осадки сваи по двум стадиям напряженно-деформированного состояния системы «свая-грунт» как это было оговорено в СНиП 2.02.03-85 в приложении 1 и что является критерием перехода от одной к другой стадии?