

МІНІСТЕРСТВО РЕГІОНАЛЬНОГО РОЗВИТКУ, БУДІВНИЦТВА  
ТА ЖИТЛОВО-КОМУНАЛЬНОГО ГОСПОДАРСТВА УКРАЇНИ



СИСТЕМА  
ISO 9001  
ЯКОСТІ

ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО  
"ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ  
БУДІВЕЛЬНИХ КОНСТРУКЦІЙ"  
(ДП НДІБК)

вул. Івана Клименка, 5/2, м. Київ-37, 03680, тел. (044) 249-72-34, факс (044) 248-89-09  
E-mail: adm-inst@ndibk.kiev.ua Код ЄДРПОУ 02495431

0904-2012 № 210-868 На        від 11.01.2012 р.

НВТОВ "СКАД Софт"  
03037, м. Київ, вул. І. Клименка, 4, к.20

Директору Криксунову Е. З.

Надсилаю відповідь на запит Головного наукового співробітника СКАД Софт  
д. т. н. А. Перельмутера стосовно роз'яснень деяких положень Зміни №1  
ДБН В.2.1-10-2009.

Додаток за текстом - 2 прим.

Перший заступник директора  
інституту з наукової роботи

Слюсаренко Ю.С.

На Ваш запит стосовно роз'яснень деяких положень Зміни №1 ДБН В.2.1-10-2009 повідомляємо наступне.

1. Щодо методики визначення модуля деформації  $E_p$  у формулі (П.1.3).

Модуль деформації під нижнім кінцем палі  $E_p$  рекомендується визначати як осереднене значення в межах вказаного у П.1.3 діапазону глибин відносно позначки нижнього кінця аналогічно формулі (П.1.4) для бічної поверхні палі.

2. Щодо методики визначення коефіцієнту  $k_f$  у формулі (П.1.3).

Коефіцієнт умов роботи  $k_f$  при різномірних нашаруваннях ґрунтів вздовж бічної поверхні палі рекомендується приймати як осереднене значення коефіцієнтів для різних видів ґрунтів вздовж бічної поверхні палі. Осереднене значення  $k_f$  обраховується за формулою аналогічною формулі (П.1.4) для модулів деформації.

3. Щодо розрахунку паль на сумісну дію вертикальних і горизонтальних сил і моменту.

Загальні вимоги до розрахунку паль на сумісну дію вертикальних і горизонтальних сил і моменту надано у пп. 8.5.2.19, 8.5.4.9.


Для попередніх розрахунків рекомендовано користуватися вказівками довідкових Додатків Н.7, Н.8, у яких надано лише можливий напрямок дії при розрахунку паль за методикою, коли ґрунт навколо палі характеризується коефіцієнтами жорсткості основи, а не коефіцієнтом "постелі".

При цьому палі можуть розраховуватись з урахуванням виникнення зон граничної рівноваги у ґрунті, що для спрощених розрахунків враховується коефіцієнтом умов роботи у формулі (Н.8.1).

Зони граничної несучої здатності ґрунту встановлюються за даними порівнянь величин напружень по довжині палі з граничною несучою здатністю ґрунту в горизонтальному напрямку.

Граничний опір ґрунту встановлюється по графіку залежності навантаження-горизонтальні переміщення при проведенні випробувань ґрунту на стискування в горизонтальному напрямку за спеціальною методикою, аналогічною вказаній у ДБН В.1.1-5-2000 Ч.1 Додаток 9, на стадії інженерно-геологічних вишукувань.

Алгоритм розрахунку паль на сумісну дію вертикальних і горизонтальних сил і моменту буде надано при розробленні відповідного ДСТУ-Н.

Зав. відділу Основ і фундаментів  
та захисту територій, будівель і споруд  
від деформацій в складних  
інженерно-геологічних умовах, к. т. н.  І. В. Матвеев

Пров. наук. співробітник, к. т. н.  Г. Б. Соловйова