

## **ЭКСПРЕСС-ОЦЕНКА ХАРАКТЕРИСТИК ГРУНТА ЗАСЫПКИ ЖИЛОГО ЗДАНИЯ МЕТОДОМ ДИНАМИЧЕСКОГО ЗОНДИРОВАНИЯ**

Анисимов К.И. доцент; Слободянюк В.П. к.т.н., доцент;  
Коломиец С.П., доцент  
(*кафедра гидротехнического строительства*)

В строящемся здании г. Одессы выполнена обратная засыпка пазух песком разной крупности. Для экспресс-оценки основных физико-механических характеристик грунта засыпки использовался метод динамического зондирования по ДСТУ Б В.2.1-9-2016 [1]. Для испытаний использовалась установка с массой молота - 60 кг, высотой падения молота – 80 см. По данным измерений вычислялось условное динамическое сопротивление грунта погружению зонда  $P_d$ .

По результатам зондирования установлено низкое качество уплотнения грунта засыпки пазухи, по вычисленным значениям  $P_d$  построен график изменения условного динамического сопротивления грунта по глубине погружения зонда.

В нормативном документе, действующем в Украине [1], не даются рекомендации для оценки физико-механических свойств грунтов. В СССР действовал документ СН 448-72 [2], в котором было принято определять по результатам испытаний и расчетов  $P_d$  кроме плотности сложения песков, ориентировочное значение углов внутреннего трения. В нормах Республики Беларусь ТКП 45-5.01-17-2006 [3] по данным динамического зондирования определяются прочностные и деформативные характеристики грунтов.

Пользуясь их рекомендациями дана приближенная оценка углов внутреннего трения и модулей деформации, даны рекомендации улучшения свойств слабых грунтов.

### *Литература*

1. ДСТУ Б В.2.1-9-2016. «Грунти. Методи польових випробувань статичним і динамічним зондуванням»//К.: ДП "УкрНДНЦ" 2017.
2. СН 448-72. «Указания по зондированию грунтов для строительства». – М., 1975.
3. ТКП 45-5.01-17-2006. «Прочностные и деформационные характеристики грунтов по данным динамического зондирования. Правила определения»//Минск: Министерство архитектуры и строительства РБ, 2006.