

UDC 625.154.5:624.131.384

V. Sedin, ScD, Professor
SHEI «Prydniprovs'ka State Academy of Civil Engineering and Architecture»
A. Melnyk, Chief Project Engineer
Gydrospecstroymontazh Ltd
K. Bikus, junior researcher, post-graduate
K. Shykotiuk, civil engineer
SHEI «Prydniprovs'ka State Academy of Civil Engineering and Architecture»

SPECIFICS OF CONTINUOUS FLIGHT AUGER PILE OF LARGE DIAMETER PLACING IN MULTILAYER CLAY SOILS

Article deals with specifics of continuous flight auger piles of large diameter placing in multilayer clay soils associated with uncontrolled excess removing of weak soil, which leads not only to concrete mixture overrun, but also to significant shrinkage of pit's bottom. The results of static tests confirm an increase in the values of the piles' actual bearing capacity in comparison to with estimated.

Keywords: *continuous flight auger pile (CFA pile), static soil tests, multilayer clay soils.*

В.Л. Седін, д.т.н., професор
ДВНЗ «Придніпровська державна академія будівництва та архітектури»
А.М. Мельник, головний інженер проєктів
ТОВ «Гідроспецбудмонтаж»
К.М. Бікус, м.н.с., аспірант
К.А. Шикотюк, інженер-будівельник, здобувач
ДВНЗ «Придніпровська державна академія будівництва та архітектури»

ОСОБЛИВОСТІ ВЛАШТУВАННЯ БУРОІН'ЄКЦІЙНИХ ПАЛЬ ВЕЛИКОГО ДІАМЕТРА В БАГАТОШАРОВИХ ГЛИНИСТИХ ҐРУНТАХ

Висвітлено особливості влаштування буроін'єкційних палей великого діаметра в багатошарових глинистих ґрунтах, пов'язані з неконтрольованим надлишковим вийманням слабкого ґрунту, що призводить не тільки до перевитрат бетонної суміші, а й до значних осідань поверхні дна котловану. Результати статичних випробувань підтверджують збільшення значень фактичної несучої здатності палей порівняно з розрахунковою.

Ключові слова: *буроін'єкційна паля, статичні випробування ґрунтів, багатошарові глинисті ґрунти.*

*В.Л. Седин, д.т.н., профессор
ГВУЗ «Приднепровская государственная академия строительства и архитектуры»
А.М. Мельник, главный инженер проектов
ООО «Гидроспецстроймонтаж»
Е.М. Бикус, м.н.с., аспирант
К.А. Шикотюк, инженер-строитель, соискатель
ГВУЗ «Приднепровская государственная академия строительства и архитектуры»*

ОСОБЕННОСТИ УСТРОЙСТВА БУРОИНЪЕКЦИОННЫХ СВАЙ БОЛЬШОГО ДИАМЕТРА В МНОГОСЛОЙНЫХ ГЛИНИСТЫХ ГРУНТАХ

Изложены особенности устройства буроинъекционных свай большого диаметра в многослойных глинистых грунтах, связанные с неконтролируемым излишним вынесением слабого грунта, приводящим не только к перерасходу бетонной смеси, а и к значительным осадкам поверхности дна котлована. Результаты статических испытаний подтверждают увеличение значений фактической несущей способности свай в сравнении с расчетной.

Ключевые слова: *буроинъекционная свая, статические испытания грунтов, многослойные глинистые грунты.*