

АНАЛИЗ ИССЛЕДОВАНИЙ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ
СВОЙСТВ ГРУНТОВ I-го МИКРОРАЙОНА г. БРЕСТА

Кивачук М.М., Клименок Г.Г., Лошакевич В.А.

Научные руководители - доц.: В.Г.Чайковский,
В.Н.Донской.

Инженерно-геологические изыскания I-го микрорайона г. Бреста выполнены для различных целей двумя организациями.

Нами выполнены изыскания с бурением скважин ручным инструментом на глубину до 3 м. Для лабораторных исследований отобраны монолиты из шурфов глубиной до 1,2 м. Лабораторные и полевые испытания выполнены в соответствии с действующими ГОСТами и принятыми методиками испытаний. Дан краткий обзор выбора штампов для исследований деформативных свойств грунтов и недостатках компрессионных испытаний.

Анализируя материалы изысканий и исследований, можно сделать выводы:

1. В связи с аналогичным генезисом грунтов и сходным геологическим строением различных участков физико-механические свойства грунтов идентичны на всех участках.

2. Для мелких песков по лабораторным данным $E_0 = 70-100 \text{ кгс/см}^2$, по полевым испытаниям $- E_0 = 140-185 \text{ кгс/см}^2$. На величину E_0 при испытаниях в одометрах решающее влияние оказывает размер образца грунта.

3. При проектировании оснований сооружений для мелких песков можно использовать полученные нами нормативные и расчетные характеристики.