

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПЛОТНОСТИ КРУПНООБЛОМОЧНЫХ  
ГРУНТОВ, ГРУНТОВЫХ ПОДУШЕК В ОСНОВАНИЯХ  
СООРУЖЕНИЙ В ПОЛЕВЫХ УСЛОВИЯХ С  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭЛАСТОМЕРА**

Пивонос В.М., к.т.н, доцент  
(*кафедра оснований и фундаментов*)

При инженерном сопровождении в ходе устройства оснований в виде грунтовых подушек из крупнообломочных местных материалов по кровле слабых грунтов, в том числе лессовых, при строительстве производственных зданий и в транспортном строительстве необходимо выполнять контроль качества устройства подушек. Новый инновационный способ апробирован при строительстве в Одесской области производственного корпуса завода по сезонной переработке винограда. Грунтовая подушка в основании устраивалась из известняковой жерствы с примесью мокрого отсева указанной жерствы при фракционировании. Жерства состояла из окремнелых доломитизированных включений в виде выветренного известняка с примесью доломита, мелких фракций известняка, кварца, пирита, переслаивающихся глинистыми красно-бурыми включениями (до 40% объема), содержащими мелкие обломки кварца, доломита, пирита.

Грунтовая подушка мощностью 1,5 м формировалась посредством послойной виброукатки тяжелым виброкатком. Согласно [1] известен метод определения объемной массы грунтов методом «лунки», заключающийся в том, что лунку, образованную при отборе образцов грунта с включениями крупнообломочного материала, засыпают сухой фракционированный песок, не содержащий пылеватые и глинистые частицы. При отсыпке и заполнении песком мерного сосуда и лунки, он может иметь отклонения по плотности, в виду чего получится погрешность. С целью уменьшения погрешности было предложено поверхность лунки, образованной в результате отбора образца из нее, обработать из распылителя (пульверизатора) однокомпонентным полиуретановым эластомером (Konig) с дальнейшим дозированным заполнением образованной полости водой (метод налива), что повышает результат контроля.

*Литература*

1. ЦНИИОМТП Руководство по геотехническому контролю при производстве земляных работ. М;1974 с. 82.