Задание на курсовой проект по дисциплине «Конструкции инженерных сооружений»

«Подпорная стенка сплошностенная и из буронабивных свай»

Запроектировать подпорную стенку в двух вариантах.

Исходные данные:

Несущий слой.

Варианты:

- 1. ρ = 2,01 κΓ/cm³; c = 39 κΠα; φ = 13°; E = 14 ΜΠα.
- 2. $\rho = 1,90$ кг/см³; c = 15 кПа; $\phi = 22^{\circ}$; E = 18 МПа.
- 3. $\rho = 2{,}10$ кг/см³; c = 45 кПа; $\phi = 20^{\circ}$; E = 20 МПа.
- 4. ρ = 1,85 κг/cm³; c = 10 κΠα; φ = 24°; E = 19 ΜΠα.
- 5. $\rho = 2{,}00$ κг/cm³; c = 35 κΠα; $\varphi = 15$ °; E = 18 ΜΠα.
- 6. $\rho = 1,96 \text{ кг/см}^3$; c = 25 кПа; $\phi = 26^\circ$; E = 26 МПа.
- 7. $\rho = 1,94$ кг/см³; c = 32 кПа; $\phi = 23^{\circ}$; E = 12 МПа.

Грунт засыпки. Песок: $\rho = 1.7$ кг/см³; $\phi = 30^{\circ}$ с послойным трамбованием.

Высота подпорной части, варианты:

Нагрузка на верхней отметке грунта, варианты:

1.
$$g = 1.5 \text{ T/M}^2$$
; 2. $g = 1.8 \text{ T/M}^2$; 3. $g = 2.0 \text{ T/M}^2$; 4. $g = 1.6 \text{ T/M}^2$;

5.
$$g = 1.7 \text{ T/m}^2$$
; 6. $g = 2.2 \text{ T/m}^2$; 7. $g = 2.5 \text{ T/m}^2$;