

Коэф. бокового расширения  $\mu_3$  (коэф. бокового давления) — отношение относительной деформации бокового расширения к относительной деформации образца. Проявляется след. образом. Если сжать грунт в соуде с прочными стенками, то грунт уплотняется (деформируется) и создает давление на стенки. Увеличение сжимающего давления  $\sigma_3$  вызывает увеличение бокового давления. Приращение бокового давления  $d\sigma_3$  к приращению сжимающего давления  $d\sigma_1$  характеризуется коэф. бокового давления

$$\xi = \frac{d\sigma_3}{d\sigma_1}$$

Тогда  $\mu_3 = \frac{\xi}{1 + \xi}$

Удельное сцепление грунта  $c$  — характеризует прочность связей между частицами грунта.

Прочность связей складывается из сопротивления частиц по поверхности движения и сопротивления сцепления частиц между собой.

При воздействии  $P_0$  СДМ на массив грунта он пытается деформироваться при этом происходит изменение взаимного расположения частиц. Деформации в любом материале (среде) можно разделить на две группы: деформации объемные — сжатия, при этом частицы среды только сближаются.

И деформации сдвига, при которых происходит изменение взаимного расположения.

-1377, с.118-119