

**Закон уплотнения.  
Компрессионная  
зависимость**

































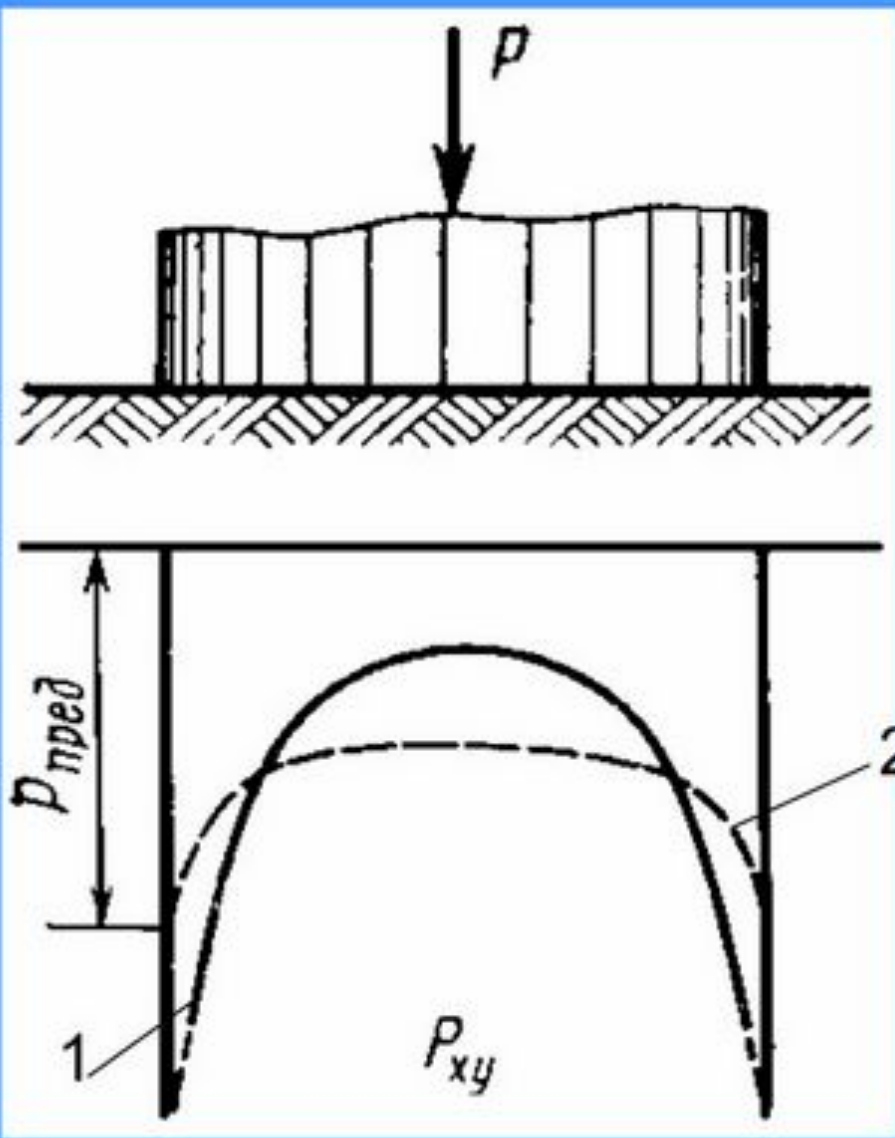












## Контактные напряжения под подошвой абсолютно жесткого круглого фундамента

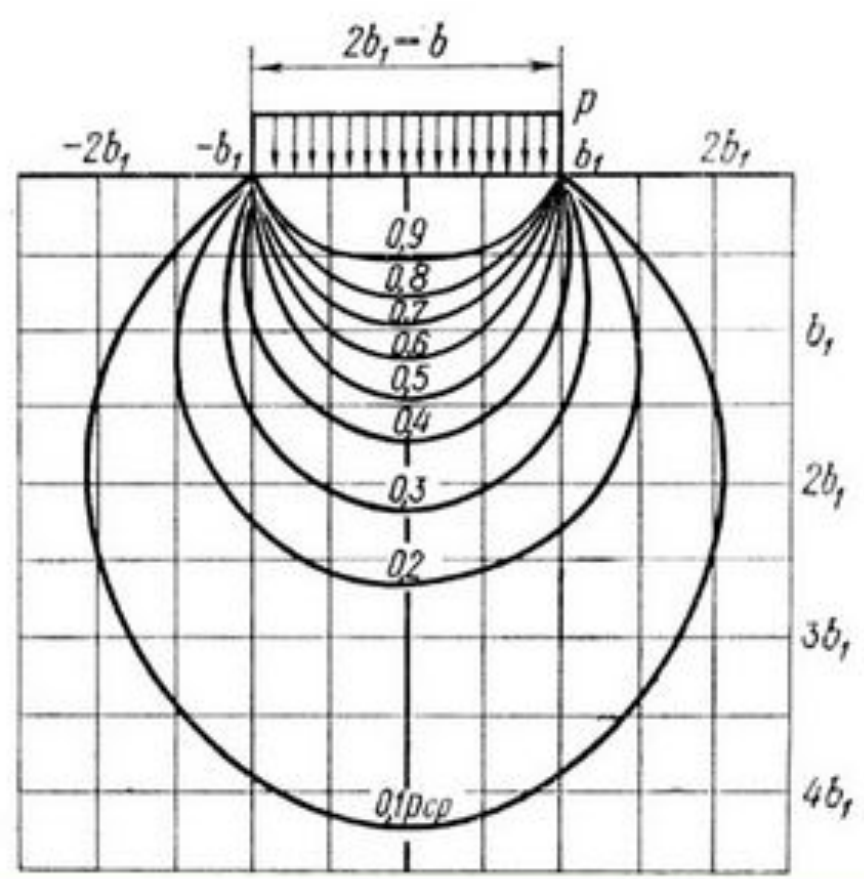
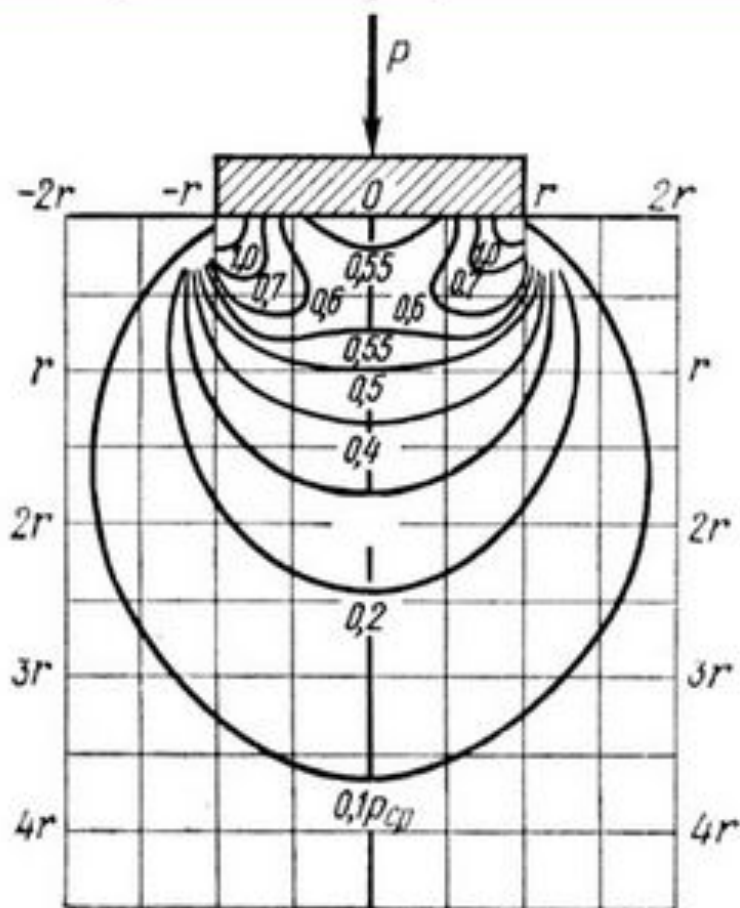
$$P_{xy} = \frac{P_m}{2 \cdot \sqrt{1 - \left(\frac{\rho}{r}\right)^2}}$$

где  $r$  - радиус подошвы фундамента;

$\rho$  - расстояние от центра до любой ее точки,  $\rho \leq r$ ;

$P_m$  - среднее давление на единицу площади

# Изобары под абсолютно жестким и гибким фундаментами

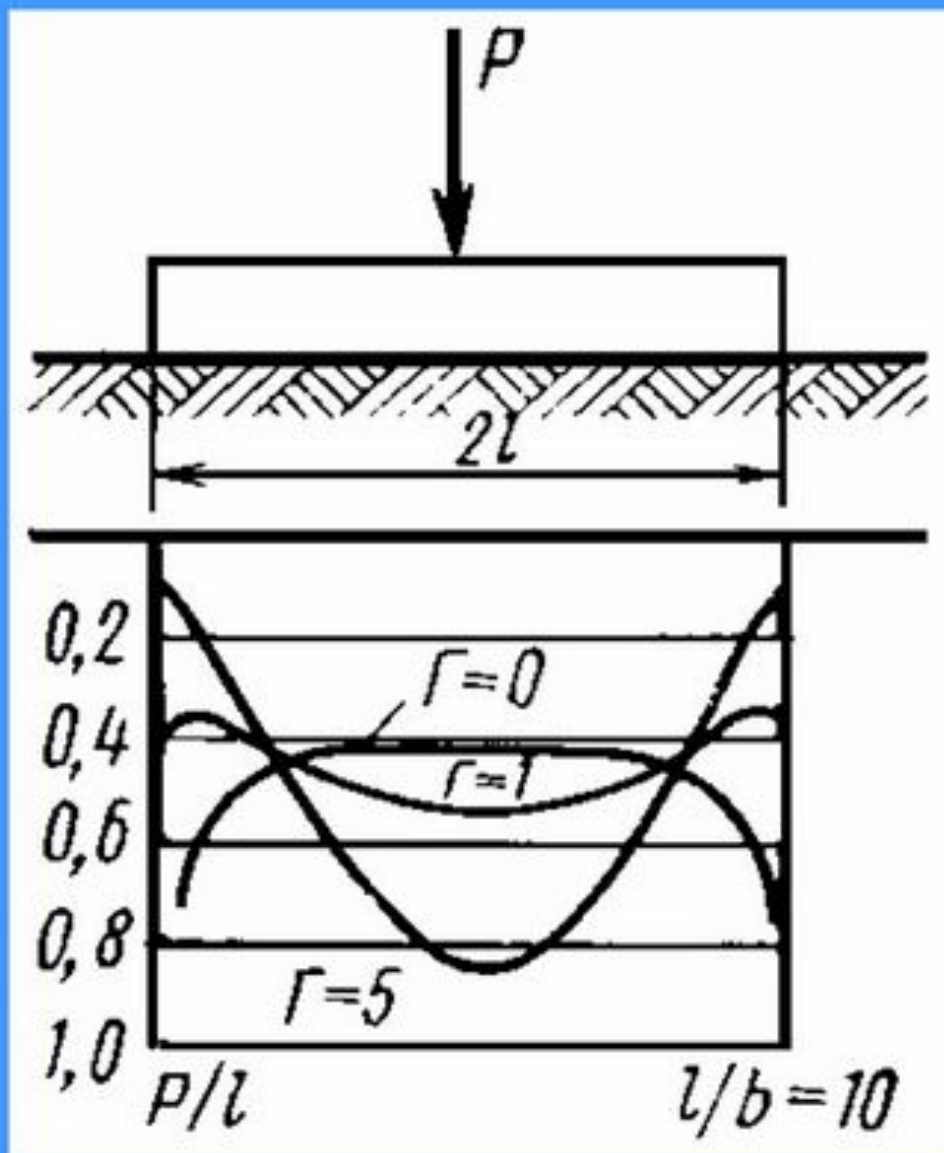


# Показатель гибкости по М.И.Горбунову-Посадову

$$\Gamma \approx 10 \frac{E_0 \cdot l^3}{E_k \cdot h^3}$$

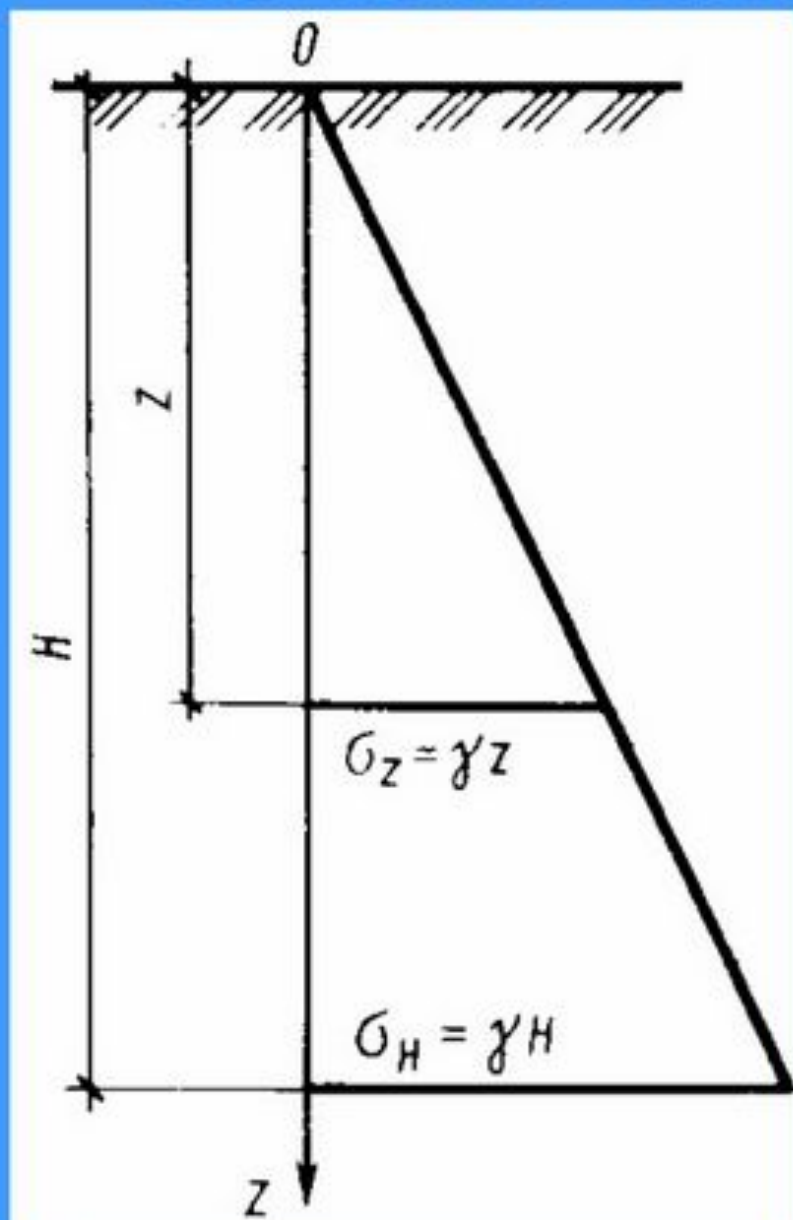
где  $E_0$  и  $E_k$  - модули деформации грунта основания и материала конструкции;

$l$  и  $h$  - длина и толщина конструкции.





# РАСПРЕДЕЛЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЙ ОТ СОБСТВЕННОГО ВЕСА ГРУНТА



$$\sigma_x = \sigma_y = \xi_0 \cdot \sigma_z$$

$$\xi_0 = \frac{\nu_0}{1 - \nu_0}$$

$$\sigma_z = \gamma z$$





