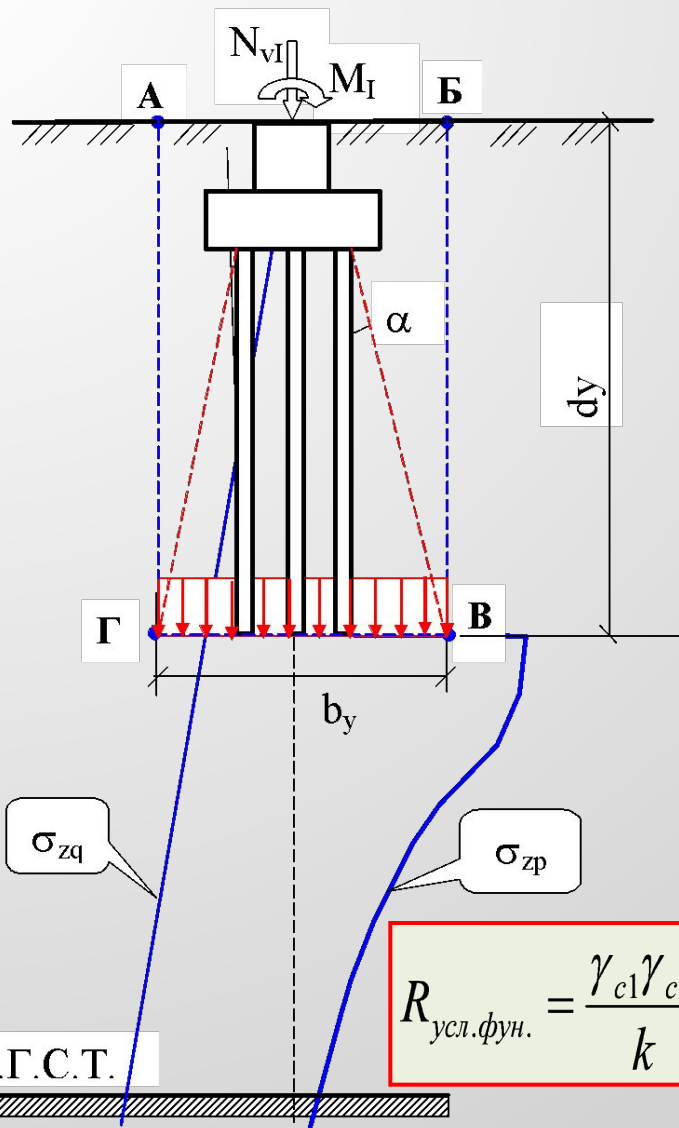




$\varphi_{cp} = \frac{\sum \varphi_i \cdot h_i}{\sum h_i}$ - средневзвешенный угол внутреннего трения

$\alpha = \frac{\varphi_{cp}}{4}$ - угол рассеивания напряжений по длине ствола сваи.

$$b_{yc} \square_{yc} = A_{yc}$$

Давление по подошве условного фундамента:

$$P_{ysl} = \frac{N_{vII} + N_{св} + N_{рост} + N_{зр}}{A_{yc}} \leq R_{ysl.фун.}$$

$$R_{ysl.фун.} = \frac{\gamma_{c1}\gamma_{c2}}{k} \left[M_{\gamma} k_z b_{y.ф.} \gamma_{II} + M_q d_{1y.ф.} \gamma'_{II} + (M_q - 1) d_b \gamma'_{II} + M_c C_{II} \right]$$

Необходимое соблюдение условия:

$$S \leq S_u$$

(Расчет по II предельному состоянию)

АБВГ – условный
фундамент