

Глинистые грунты сильно изменяют свои свойства от влажности.

Сильно увлажненной глинистый грунт растекается, при подсушивании переходит в пластичное состояние, а при дальнейшей сушке переходит в твердое тело.

Границами между этими состояниями <sup>его</sup> являются характерные значения влажности, называемые границей раскатывания (нижний предел пластичности  $W_p$ ) и границей текучести (верхний предел пластичности  $W_m$ ).

Модуль пластичности  $W_n$  не разность между  $W_p$  и  $W_m$

$$W_n = W_m - W_p$$

По модулю пластичности грунты подразделяют на сугилес ( $W_n 1-7$ ); сугилсок ( $W_n 7-17$ ); глина ( $W_n > 17$ ).

Степень подвижности грунтов оценивают консистенцией и зависит <sup>она</sup> от содержания воды в грунте.

Консистенция может изменяться от твердой до текучей.

Консистенция (как правило глинистых грунтов) оценивают показателем консистенции  $B$

$$B = \frac{W_e - W_p}{W_n}$$

где  $W_e$  - естественная влажность грунта.

откоесет. зависят св-ва грунта  $C$  и  $\gamma_s$ .

Липкость - способность грунта прилипать к различным предметам.

оценивают силой прилипания, через удельную силу прилипания  $f_n$

$$P_n = f_n \cdot F,$$