

где P_d - удельная сила прижима;

F - площадь соприкосновения с грунтом.

Сила прижима и гниет проявляется при влажности грунта выше границы раскатывания (как правило).

Кроме этих есть еще ряд физических свойств: водопроницаемость, удельный вес, связность, набухание и т.д.

Гранулометрический состав грунта - соотношение в грунте частей различного размера по массе, выраженное в %.

По гранулометрии обычно определяют их наличие, т.е. классифицируют:

глинистые грунты $< 0,005$ мм; (размер частиц)

пылеватые (пыль) $0,005 - 0,05$ мм;

песчаные (песок) $0,05 - 2$ мм;

гравийные (гравий) $20 - 2$ мм.

галечные, щебенистые $200 - 20$ мм.

валуны, камни > 200 мм.

А. Если глинистых частиц до 30% из. глина;

если глинистых частиц $10 - 30\%$ суглинок

если глинистых частиц $3 - 10\%$ суглинок

если глинистых частиц $< 3\%$ песок.

2.1.2 Физико-механические свойства грунтов

Ф-м свойства грунтов проявляются при воздействии на них внешних нагрузок.

Разрыхляемость - способность грунта увеличиваться в (размерах) объеме при разработке.