

1.3.2 Оценка грунтовых условий площадки строительства

В соответствии с классификацией грунтов определяем наименование и разновидность дисперсных грунтов, слагающих площадку.

ИГЭ-2. По литологическому описанию: песок серый средней крупности, средней плотности, насыщенный водой.

1. Гранулометрический состав грунта:

Таблица 1.3.2.1 — Гранулометрические состав грунта

Гранулометрический состав образца грунта, %										
Размер частиц d , мм										
гравийные		Песчаные					пылеватые		глинистые	
>5,0	5,0-2,0	2,0-1,0	1,0-0,5	0,5-0,25	0,25-0,1	0,1-0,05	0,05-0,005	0,01-0,005	0,005-0,001	<0,001
1,0	1,00	10,0	12,0	32,0	15,0	10,0	10,0	8,0	1,0	0

Содержание частиц $d > 2$ мм; $\Sigma=1+1= 2\%$; (у песков гравелистых содержание частиц $d > 2$ по массе $>25\%$);

$d > 0,5$ мм; $\Sigma=1+1+10+12=24\%$ (у песков крупных содержание частиц $d > 0,5$ мм по массе $>50\%$);

$d > 0,25$ мм; $\Sigma=1+1+10+12+32=56\%$ песок средней крупности (у песков средней крупности содержание частиц $d > 0,25$ мм по массе $>50\%$);

2. Плотность сухого грунта:
3. Коэффициент пористости:
4. Удельный вес песка с учетом взвешивающего действия воды:
5. Степень водонасыщения:
6. Компрессионный модуль деформации: