

### 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: