|  |
| --- |
| **Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования** |
| **« Воронежский государственный технический университет»**  **Кафедра строительных конструкций, оснований и фундаментов им. проф. Ю.М. Борисова** |

**ЗАДАНИЕ**

**на выполнение** **раздела**

**«Инженерно-геологические условия площадки строительства»**

1. ***Студент(ка)***

2.***Данные о местоположении площадки строительства (город, район или улица):***

3. ***Техническая характеристика:***

*3.1 Объект (здание или сооружение):*

*3.2 Уровень ответственности здания (сооружения):*

*3.3 Этажность здания (сооружения):*

*3.4 Высота здания (сооружения):*

*3.5 Максимальные размеры здания (сооружения) в плане:*

*3.6 Глубина заложения подошвы фундамента от поверхности земли:*

4*.* ***Категория сложности инженерно-геологических условий:***\_\_ *II* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

5. ***Геоморфологическое положение площадки***: \_\_

6. ***Результаты бурения скважин***: представлены в гр. 1… 7 табл. 1\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

7. ***Нормативные значения характеристик грунтов***: представлены в гр. 8…12 табл.1.\_\_\_\_\_\_

8. ***Геологические и инженерно-геологические процессы***:

**Таблица 1- Результаты бурения скважин и нормативные значения характеристик физических свойств грунтов площадки строительства**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ слоя**  **я** | **Геологический индекс** | **Краткое**  **визуальное описание**  **грунтов** | **скв.№1** | **скв.№2** | **скв.№3** | **скв.№4** | **Нормативные значения характеристик**  **физических свойств грунтов** | | | | |
| **Примечание:**  числитель - абс. отм. поверхности, м  знаменатель - мощность слоя, м | | | | ***ρ ,***  ***г/см3*** | ***ρS ,***  ***г/см3*** | ***W,***  ***%*** | ***WL,%*** | ***WP,%*** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|  |  | Грунт насыпной: песок средней крупности влажный, с включениями строит. мусора |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Почвенно-раст. слой |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Супесь  коричневая |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Суглинок  коричневый |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Глина  коричневая |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Песок желтый  пылеватый |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Песок желтый  мелкий |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Песок желтый  средней крупности |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Песок желтый крупный |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**ПРИМЕЧАНИЕ: ЗАПОЛНИТЬ ТОЛЬКО ПУНКТЫ 1-3**