|  |
| --- |
| **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 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Глинакоричневая |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Песок желтыйпылеватый |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Песок желтый мелкий |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Песок желтыйсредней крупности |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Песок желтый крупный |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

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