**(ВТОРАЯ СТОРОНА ЗАДАНИЯ ПОСЛЕДНЯЯ СТРАНИЦА)**

**МИИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АВТОМОБИЛЬНО-ДОРОЖНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ(СИБАДИ)**

**В Г. ОМСК**

**Кафедра «Мосты и тоннели»**

**ЗАДАНИЕ 1**

**на учебную инженерно-геологическую практику**

**по дисциплине «Геология»**

**1. Студент (Ф.И.О.):**

**2. Группа:**

**3. Место изысканий:** *г.Омск*

**4. Размеры площадки в плане, м:** *50х100*

**6. Глубина проходки, м:** *15 м*

**7. Исходные данные скважин, уровня воды и грунтов основания:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ скв.** | **Абс.отм.**  **устья скважины** | **№ ИГЭ,**  **слоя** | **Мощность слоя, м** | **Уровень**  **грунтовых вод, м**  **УГВ** | **Плотность *ρ* , г/см3** | **Природная влажность *W,*  %** | **Влажность**  **на границе**  **текучести *WL* , %** | **Влажность**  **на границе**  **раскатывания *Wp,* %** |
| **Слой 1 -насыпной грунт** | **1,0** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **С-1** | **100,8** | **ИГЭ-2** | **4,0** | **4,0** | **1,91** | **21** | **23** | **17** |
| **ИГЭ-3** | **4,9** | **1,89** | **20** | **29** | **17** |
| **ИГЭ-4** | **-** | **1,92** | **29** | **41** | **24** |
| **С-2** | **100,9** | **ИГЭ-2** | **3,9** | **3,9** | **1,91** | **20** | **22** | **17** |
| **ИГЭ-3** | **4,8** | **1,89** | **22** | **28** | **18** |
| **ИГЭ-4** | **-** | **1,92** | **28** | **30** | **19** |
| **С-3** | **100,7** | **ИГЭ-2** | **3,0** | **4,2** | **1,91** | **22** | **24** | **19** |
| **ИГЭ-3** | **4,0** | **1,89** | **18** | **26** | **16** |
| **ИГЭ-4** | **-** | **1,92** | **27** | **43** | **25** |

**Список литературы**

**1) СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».**

**2) СП 131 13330 2018 «Строительная климатология».**

**3) СП 22 13330 2011 «Основания зданий и сооружений».**

**5) СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства»**

**Часть I. Общие правила производства работ.**

**Часть III. Правила производства работ в районах распространения специфических грунтов.**

**6) ГОСТ 25100-2011 «Грунты, классификация».**

**7) Пособие по проектированию оснований зданий и сооружений к СНиП 2.02.01-83\*.**

**8) ГОСТ 21. 302-2013. Условные графические обозначения в документации по инженерно-геологическим**

**изысканиям**

**МИИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АВТОМОБИЛЬНО-ДОРОЖНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ(СИБАДИ)**

**В Г. ОМСК**

**Кафедра «Мосты и тоннели»**

**ЗАДАНИЕ 2**

**на учебную инженерно-геологическую практику**

**по дисциплине «Геология»**

**1. Студент (Ф.И.О.):**

**2. Группа:**

**3. Место изысканий:** *г.Омск*

**4. Размеры площадки в плане, м:** *50х80*

**6. Глубина проходки, м:** *15 м*

**7. Исходные данные скважин, уровня воды и грунтов основания:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ скв.** | **Абс.отм.**  **устья скважины** | **№ ИГЭ,**  **слоя** | **Мощность слоя, м** | **Уровень**  **грунтовых вод, м**  **УГВ** | **Плотность *ρ* , г/см3** | **Природная влажность *W,*  %** | **Влажность**  **на границе**  **текучести *WL* , %** | **Влажность**  **на границе**  **раскатывания *Wp,* %** |
| **Слой 1 -насыпной грунт** | **1,0** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **С-1** | **90,8** | **ИГЭ-2** | **4,2** | **2,0** | **1,93** | **25** | **28** | **17** |
| **ИГЭ-3** | **4,5** | **1,94** | **30** | **42** | **23** |
| **ИГЭ-4** | **-** | **1,95** | **28** | **-** | **-** |
| **С-2** | **90,9** | **ИГЭ-2** | **4,0** | **2,1** | **1,93** | **24** | **25** | **14** |
| **ИГЭ-3** | **4,8** | **1,94** | **26** | **-** | **-** |
| **ИГЭ-4** | **-** | **1,95** | **29** | **49** | **24** |
| **С-3** | **90,4** | **ИГЭ-2** | **3,8** | **2,2** | **1,93** | **19** | **35** | **15** |
| **ИГЭ-3** | **5,0** | **1,94** | **19** | **-** | **-** |
| **ИГЭ-4** | **-** | **1,95** | **28** | **32** | **22** |

**Список литературы**

**1) СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».**

**2) СП 131 13330 2018 «Строительная климатология».**

**3) СП 22 13330 2011 «Основания зданий и сооружений».**

**5) СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства»**

**Часть I. Общие правила производства работ.**

**Часть III. Правила производства работ в районах распространения специфических грунтов.**

**6) ГОСТ 25100-2011 «Грунты, классификация».**

**7) Пособие по проектированию оснований зданий и сооружений к СНиП 2.02.01-83\*.**

**8) ГОСТ 21. 302-2013. Условные графические обозначения в документации по инженерно-геологическим**

**изысканиям**

**МИИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АВТОМОБИЛЬНО-ДОРОЖНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ(СИБАДИ)**

**В Г. ОМСК**

**Кафедра «Мосты и тоннели»**

**ЗАДАНИЕ 3**

**на учебную инженерно-геологическую практику**

**по дисциплине «Геология»**

**1. Студент (Ф.И.О.):**

**2. Группа:**

**3. Место изысканий:** *г.Омск*

**4. Размеры площадки в плане, м:** *50х70*

**6. Глубина проходки, м:** *16 м*

**7. Исходные данные скважин, уровня воды и грунтов основания:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ скв.** | **Абс.отм.**  **устья скважины** | **№ ИГЭ,**  **слоя** | **Мощность слоя, м** | **Уровень**  **грунтовых вод, м**  **УГВ** | **Плотность *ρ* , г/см3** | **Природная влажность *W,*  %** | **Влажность**  **на границе**  **текучести *WL* , %** | **Влажность**  **на границе**  **раскатывания *Wp,* %** |
| **Слой 1 -насыпной грунт** | **1,0** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **С-1** | **77,1** | **ИГЭ-2** | **3,7** | **2,0** | **1,93** | **18** | **22** | **17** |
| **ИГЭ-3** | **3,2** | **1,94** | **22** | **25** | **15** |
| **ИГЭ-4** | **-** | **1,92** | **30** | **51** | **26** |
| **С-2** | **77,8** | **ИГЭ-2** | **3,6** | **2,1** | **1,93** | **19** | **26** | **20** |
| **ИГЭ-3** | **3,9** | **1,94** | **20** | **26** | **16** |
| **ИГЭ-4** | **-** | **1,92** | **31** | **46** | **24** |
| **С-3** | **77,5** | **ИГЭ-2** | **3,5** | **2,2** | **1,93** | **17** | **29** | **17** |
| **ИГЭ-3** | **3,3** | **1,94** | **21** | **28** | **14** |
| **ИГЭ-4** | **-** | **1,92** | **30** | **48** | **26** |

**Список литературы**

**1) СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».**

**2) СП 131 13330 2018 «Строительная климатология».**

**3) СП 22 13330 2011 «Основания зданий и сооружений».**

**5) СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства»**

**Часть I. Общие правила производства работ.**

**Часть III. Правила производства работ в районах распространения специфических грунтов.**

**6) ГОСТ 25100-2011 «Грунты, классификация».**

**7) Пособие по проектированию оснований зданий и сооружений к СНиП 2.02.01-83\*.**

**8) ГОСТ 21. 302-2013. Условные графические обозначения в документации по инженерно-геологическим**

**изысканиям**

**МИИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АВТОМОБИЛЬНО-ДОРОЖНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ(СИБАДИ)**

**В Г. ОМСК**

**Кафедра «Мосты и тоннели»**

**ЗАДАНИЕ 4**

**на учебную инженерно-геологическую практику**

**по дисциплине «Геология»**

**1. Студент (Ф.И.О.):**

**2. Группа:**

**3. Место изысканий:** *г.Омск*

**4. Размеры площадки в плане, м:** *50х60*

**6. Глубина проходки, м:** *15 м*

**7. Исходные данные скважин, уровня воды и грунтов основания:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ скв.** | **Абс.отм.**  **устья скважины** | **№ ИГЭ,**  **слоя** | **Мощность слоя, м** | **Уровень**  **грунтовых вод, м**  **УГВ** | **Плотность *ρ* , г/см3** | **Природная влажность *W,*  %** | **Влажность**  **на границе**  **текучести *WL* , %** | **Влажность**  **на границе**  **раскатывания *Wp,* %** |
| **Слой 1 -насыпной грунт** | **0,9** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **С-1** | **88,1** | **ИГЭ-2** | **4,0** | **3,1** | **1,90** | **23** | **28** | **17** |
| **ИГЭ-3** | **4,6** | **1,92** | **32** | **43** | **23** |
| **ИГЭ-4** | **-** | **1,90** | **19** | **-** | **-** |
| **С-2** | **88,2** | **ИГЭ-2** | **4,7** | **3,2** | **1,90** | **19** | **29** | **16** |
| **ИГЭ-3** | **4,0** | **1,91** | **21** | **47** | **24** |
| **ИГЭ-4** | **-** | **1,95** | **20** | **-** | **-** |
| **С-3** | **88,4** | **ИГЭ-2** | **4,0** | **3,3** | **1,88** | **22** | **28** | **17** |
| **ИГЭ-3** | **5,4** | **1,91** | **20** | **43** | **18** |
| **ИГЭ-4** | **-** | **1,92** | **21** | **-** | **-** |

**Список литературы**

**1) СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».**

**2) СП 131 13330 2018 «Строительная климатология».**

**3) СП 22 13330 2011 «Основания зданий и сооружений».**

**5) СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства»**

**Часть I. Общие правила производства работ.**

**Часть III. Правила производства работ в районах распространения специфических грунтов.**

**6) ГОСТ 25100-2011 «Грунты, классификация».**

**7) Пособие по проектированию оснований зданий и сооружений к СНиП 2.02.01-83\*.**

**8) ГОСТ 21. 302-2013. Условные графические обозначения в документации по инженерно-геологическим**

**изысканиям**

**МИИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АВТОМОБИЛЬНО-ДОРОЖНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ(СИБАДИ)**

**В Г. ОМСК**

**Кафедра «Мосты и тоннели»**

**ЗАДАНИЕ 5**

**на учебную инженерно-геологическую практику**

**по дисциплине «Геология»**

**1. Студент (Ф.И.О.):**

**2. Группа:**

**3. Место изысканий:** *г.Омск*

**4. Размеры площадки в плане, м:** *30х80*

**6. Глубина проходки, м:** *17 м*

**7. Исходные данные скважин, уровня воды и грунтов основания:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ скв.** | **Абс.отм.**  **устья скважины** | **№ ИГЭ,**  **слоя** | **Мощность слоя, м** | **Уровень**  **грунтовых вод, м**  **УГВ** | **Плотность *ρ* , г/см3** | **Природная влажность *W,*  %** | **Влажность**  **на границе**  **текучести *WL* , %** | **Влажность**  **на границе**  **раскатывания *Wp,* %** |
| **Слой 1 -насыпной грунт** | **1,0** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **С-1** | **99,8** | **ИГЭ-2** | **3,9** | **4,0** | **1,95** | **19** | **22** | **17** |
| **ИГЭ-3** | **5,1** | **1,94** | **21** | **26** | **15** |
| **ИГЭ-4** | **-** | **1,91** | **31** | **51** | **26** |
| **С-2** | **99,6** | **ИГЭ-2** | **4,1** | **4,1** | **1,93** | **19** | **23** | **17** |
| **ИГЭ-3** | **5,8** | **1,91** | **25** | **30** | **17** |
| **ИГЭ-4** | **-** | **1,92** | **32** | **46** | **24** |
| **С-3** | **99,7** | **ИГЭ-2** | **3,4** | **4,0** | **1,91** | **19** | **20** | **17** |
| **ИГЭ-3** | **5,5** | **1,91** | **23** | **29** | **15** |
| **ИГЭ-4** | **-** | **1,94** | **33** | **46** | **26** |

**Список литературы**

**1) СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».**

**2) СП 131 13330 2018 «Строительная климатология».**

**3) СП 22 13330 2011 «Основания зданий и сооружений».**

**5) СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства»**

**Часть I. Общие правила производства работ.**

**Часть III. Правила производства работ в районах распространения специфических грунтов.**

**6) ГОСТ 25100-2011 «Грунты, классификация».**

**7) Пособие по проектированию оснований зданий и сооружений к СНиП 2.02.01-83\*.**

**8) ГОСТ 21. 302-2013. Условные графические обозначения в документации по инженерно-геологическим**

**изысканиям**

**МИИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АВТОМОБИЛЬНО-ДОРОЖНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ(СИБАДИ)**

**В Г. ОМСК**

**Кафедра «Мосты и тоннели»**

**ЗАДАНИЕ 6**

**на учебную инженерно-геологическую практику**

**по дисциплине «Геология»**

**1. Студент (Ф.И.О.):**

**2. Группа:**

**3. Место изысканий:** *г.Омск*

**4. Размеры площадки в плане, м:** *40х80*

**6. Глубина проходки, м:** *15 м*

**7. Исходные данные скважин, уровня воды и грунтов основания:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ скв.** | **Абс.отм.**  **устья скважины** | **№ ИГЭ,**  **слоя** | **Мощность слоя, м** | **Уровень**  **грунтовых вод, м**  **УГВ** | **Плотность *ρ* , г/см3** | **Природная влажность *W,*  %** | **Влажность**  **на границе**  **текучести *WL* , %** | **Влажность**  **на границе**  **раскатывания *Wp,* %** |
| **Слой 1 -насыпной грунт** | **1,0** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **С-1** | **100,9** | **ИГЭ-2** | **4,1** | **3,5** | **1,94** | **19** | **21** | **16** |
| **ИГЭ-3** | **4,8** | **1,93** | **21** | **25** | **15** |
| **ИГЭ-4** | **-** | **1,95** | **31** | **45** | **27** |
| **С-2** | **100,8** | **ИГЭ-2** | **4,2** | **3,6** | **1,91** | **21** | **20** | **15** |
| **ИГЭ-3** | **4,0** | **1,94** | **22** | **30** | **19** |
| **ИГЭ-4** | **-** | **1,91** | **30** | **47** | **25** |
| **С-3** | **100,9** | **ИГЭ-2** | **4,1** | **3,5** | **1,94** | **18** | **22** | **16** |
| **ИГЭ-3** | **4,9** | **1,91** | **20** | **25** | **14** |
| **ИГЭ-4** | **-** | **1,94** | **31** | **45** | **25** |

**Список литературы**

**1) СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».**

**2) СП 131 13330 2018 «Строительная климатология».**

**3) СП 22 13330 2011 «Основания зданий и сооружений».**

**5) СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства»**

**Часть I. Общие правила производства работ.**

**Часть III. Правила производства работ в районах распространения специфических грунтов.**

**6) ГОСТ 25100-2011 «Грунты, классификация».**

**7) Пособие по проектированию оснований зданий и сооружений к СНиП 2.02.01-83\*.**

**8) ГОСТ 21. 302-2013. Условные графические обозначения в документации по инженерно-геологическим**

**изысканиям**

**МИИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АВТОМОБИЛЬНО-ДОРОЖНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ(СИБАДИ)**

**В Г. ОМСК**

**Кафедра «Мосты и тоннели»**

**ЗАДАНИЕ 7**

**на учебную инженерно-геологическую практику**

**по дисциплине «Геология»**

**1. Студент (Ф.И.О.):**

**2. Группа:**

**3. Место изысканий:** *г.Омск*

**4. Размеры площадки в плане, м:** *50х60*

**6. Глубина проходки, м:** *15 м*

**7. Исходные данные скважин, уровня воды и грунтов основания:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ скв.** | **Абс.отм.**  **устья скважины** | **№ ИГЭ,**  **слоя** | **Мощность слоя, м** | **Уровень**  **грунтовых вод, м**  **УГВ** | **Плотность *ρ* , г/см3** | **Природная влажность *W,*  %** | **Влажность**  **на границе**  **текучести *WL* , %** | **Влажность**  **на границе**  **раскатывания *Wp,* %** |
| **Слой 1 -насыпной грунт** | **1,5** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **С-1** | **95,1** | **ИГЭ-2** | **4,1** | **5,0** | **1,91** | **21** | **30** | **17** |
| **ИГЭ-3** | **5,8** | **1,94** | **30** | **42** | **23** |
| **ИГЭ-4** | **-** | **1,91** | **17** | **-** | **-** |
| **С-2** | **95,1** | **ИГЭ-2** | **4,0** | **5,2** | **1,94** | **23** | **28** | **17** |
| **ИГЭ-3** | **5,1** | **1,91** | **31** | **43** | **24** |
| **ИГЭ-4** | **-** | **1,90** | **18** | **-** | **-** |
| **С-3** | **95,2** | **ИГЭ-2** | **4,2** | **5,1** | **1,92** | **23** | **28** | **17** |
| **ИГЭ-3** | **4,9** | **1,94** | **34** | **49** | **25** |
| **ИГЭ-4** | **-** | **1,90** | **18** | **-** | **-** |

**Список литературы**

**1) СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».**

**2) СП 131 13330 2018 «Строительная климатология».**

**3) СП 22 13330 2011 «Основания зданий и сооружений».**

**5) СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства»**

**Часть I. Общие правила производства работ.**

**Часть III. Правила производства работ в районах распространения специфических грунтов.**

**6) ГОСТ 25100-2011 «Грунты, классификация».**

**7) Пособие по проектированию оснований зданий и сооружений к СНиП 2.02.01-83\*.**

**8) ГОСТ 21. 302-2013. Условные графические обозначения в документации по инженерно-геологическим**

**изысканиям**

**МИИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АВТОМОБИЛЬНО-ДОРОЖНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ(СИБАДИ)**

**В Г. ОМСК**

**Кафедра «Мосты и тоннели»**

**ЗАДАНИЕ 8**

**на учебную инженерно-геологическую практику**

**по дисциплине «Геология»**

**1. Студент (Ф.И.О.):**

**2. Группа:**

**3. Место изысканий:** *г.Омск*

**4. Размеры площадки в плане, м:** *50х90*

**6. Глубина проходки, м:** *16 м*

**7. Исходные данные скважин, уровня воды и грунтов основания:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ скв.** | **Абс.отм.**  **устья скважины** | **№ ИГЭ,**  **слоя** | **Мощность слоя, м** | **Уровень**  **грунтовых вод, м**  **УГВ** | **Плотность *ρ* , г/см3** | **Природная влажность *W,*  %** | **Влажность**  **на границе**  **текучести *WL* , %** | **Влажность**  **на границе**  **раскатывания *Wp,* %** |
| **Слой 1 -насыпной грунт** | **1,0** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **С-1** | **96,2** | **ИГЭ-2** | **4,0** | **4,2** | **1,91** | **19** | **21** | **15** |
| **ИГЭ-3** | **6,0** | **1,95** | **23** | **26** | **14** |
| **ИГЭ-4** | **-** | **1,93** | **32** | **51** | **25** |
| **С-2** | **96,3** | **ИГЭ-2** | **4,2** | **4,3** | **1,92** | **18** | **22** | **16** |
| **ИГЭ-3** | **6,5** | **1,95** | **20** | **29** | **15** |
| **ИГЭ-4** | **-** | **1,93** | **30** | **49** | **26** |
| **С-3** | **96,4** | **ИГЭ-2** | **4,8** | **4,2** | **1,92** | **20** | **23** | **16** |
| **ИГЭ-3** | **6,2** | **1,95** | **22** | **27** | **13** |
| **ИГЭ-4** | **-** | **1,93** | **32** | **48** | **24** |

**Список литературы**

**1) СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».**

**2) СП 131 13330 2018 «Строительная климатология».**

**3) СП 22 13330 2011 «Основания зданий и сооружений».**

**5) СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства»**

**Часть I. Общие правила производства работ.**

**Часть III. Правила производства работ в районах распространения специфических грунтов.**

**6) ГОСТ 25100-2011 «Грунты, классификация».**

**7) Пособие по проектированию оснований зданий и сооружений к СНиП 2.02.01-83\*.**

**8) ГОСТ 21. 302-2013. Условные графические обозначения в документации по инженерно-геологическим**

**изысканиям**

**МИИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АВТОМОБИЛЬНО-ДОРОЖНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ(СИБАДИ)**

**В Г. ОМСК**

**Кафедра «Мосты и тоннели»**

**ЗАДАНИЕ 9**

**на учебную инженерно-геологическую практику**

**по дисциплине «Геология»**

**1. Студент (Ф.И.О.):**

**2. Группа:**

**3. Место изысканий:** *г.Омск*

**4. Размеры площадки в плане, м:** *30х90*

**6. Глубина проходки, м:** *14 м*

**7. Исходные данные скважин, уровня воды и грунтов основания:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ скв.** | **Абс.отм.**  **устья скважины** | **№ ИГЭ,**  **слоя** | **Мощность слоя, м** | **Уровень**  **грунтовых вод, м**  **УГВ** | **Плотность *ρ* , г/см3** | **Природная влажность *W,*  %** | **Влажность**  **на границе**  **текучести *WL* , %** | **Влажность**  **на границе**  **раскатывания *Wp,* %** |
| **Слой 1 -насыпной грунт** | **0,9** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **С-1** | **79,5** | **ИГЭ-2** | **4,0** | **3,9** | **1,91** | **23** | **29** | **17** |
| **ИГЭ-3** | **5,0** | **1,94** | **31** | **41** | **24** |
| **ИГЭ-4** | **-** | **1,95** | **18** | **-** | **-** |
| **С-2** | **79,4** | **ИГЭ-2** | **4,5** | **4,0** | **1,94** | **24** | **29** | **17** |
| **ИГЭ-3** | **5,1** | **1,93** | **33** | **48** | **25** |
| **ИГЭ-4** | **-** | **1,95** | **17** | **-** | **-** |
| **С-3** | **79,3** | **ИГЭ-2** | **4,4** | **3,9** | **1,92** | **22** | **28** | **17** |
| **ИГЭ-3** | **5,2** | **1,91** | **30** | **46** | **23** |
| **ИГЭ-4** | **-** | **1,95** | **19** | **-** | **-** |

**Список литературы**

**1) СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».**

**2) СП 131 13330 2018 «Строительная климатология».**

**3) СП 22 13330 2011 «Основания зданий и сооружений».**

**5) СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства»**

**Часть I. Общие правила производства работ.**

**Часть III. Правила производства работ в районах распространения специфических грунтов.**

**6) ГОСТ 25100-2011 «Грунты, классификация».**

**7) Пособие по проектированию оснований зданий и сооружений к СНиП 2.02.01-83\*.**

**8) ГОСТ 21. 302-2013. Условные графические обозначения в документации по инженерно-геологическим**

**изысканиям**

**МИИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АВТОМОБИЛЬНО-ДОРОЖНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ(СИБАДИ)**

**В Г. ОМСК**

**Кафедра «Мосты и тоннели»**

**ЗАДАНИЕ 10**

**на учебную инженерно-геологическую практику**

**по дисциплине «Геология»**

**1. Студент (Ф.И.О.):**

**2. Группа:**

**3. Место изысканий:** *г.Омск*

**4. Размеры площадки в плане, м:** *50х80*

**6. Глубина проходки, м:** *19 м*

**7. Исходные данные скважин, уровня воды и грунтов основания:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ скв.** | **Абс.отм.**  **устья скважины** | **№ ИГЭ,**  **слоя** | **Мощность слоя, м** | **Уровень**  **грунтовых вод, м**  **УГВ** | **Плотность *ρ* , г/см3** | **Природная влажность *W,*  %** | **Влажность**  **на границе**  **текучести *WL* , %** | **Влажность**  **на границе**  **раскатывания *Wp,* %** |
| **Слой 1 -насыпной грунт** | **1,0** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **С-1** | **94,8** | **ИГЭ-2** | **5,0** | **4,1** | **1,95** | **19** | **23** | **15** |
| **ИГЭ-3** | **4,2** | **1,92** | **21** | **29** | **14** |
| **ИГЭ-4** | **-** | **1,93** | **33** | **50** | **23** |
| **С-2** | **94,9** | **ИГЭ-2** | **4,9** | **4,2** | **1,94** | **20** | **20** | **16** |
| **ИГЭ-3** | **4,5** | **1,93** | **22** | **31** | **16** |
| **ИГЭ-4** | **-** | **1,92** | **32** | **44** | **24** |
| **С-3** | **94,1** | **ИГЭ-2** | **5,3** | **4,2** | **1,91** | **18** | **20** | **14** |
| **ИГЭ-3** | **4,1** | **1,94** | **20** | **28** | **15** |
| **ИГЭ-4** | **-** | **1,93** | **32** | **51** | **26** |

**Список литературы**

**1) СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».**

**2) СП 131 13330 2018 «Строительная климатология».**

**3) СП 22 13330 2011 «Основания зданий и сооружений».**

**5) СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства»**

**Часть I. Общие правила производства работ.**

**Часть III. Правила производства работ в районах распространения специфических грунтов.**

**6) ГОСТ 25100-2011 «Грунты, классификация».**

**7) Пособие по проектированию оснований зданий и сооружений к СНиП 2.02.01-83\*.**

**8) ГОСТ 21. 302-2013. Условные графические обозначения в документации по инженерно-геологическим**

**изысканиям**

**МИИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АВТОМОБИЛЬНО-ДОРОЖНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ(СИБАДИ)**

**В Г. ОМСК**

**Кафедра «Мосты и тоннели»**

**ЗАДАНИЕ 11**

**на учебную инженерно-геологическую практику**

**по дисциплине «Геология»**

**1. Студент (Ф.И.О.):**

**2. Группа:**

**3. Место изысканий:** *г.Омск*

**4. Размеры площадки в плане, м:** *40х90*

**6. Глубина проходки, м:** *15 м*

**7. Исходные данные скважин, уровня воды и грунтов основания:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ скв.** | **Абс.отм.**  **устья скважины** | **№ ИГЭ,**  **слоя** | **Мощность слоя, м** | **Уровень**  **грунтовых вод, м**  **УГВ** | **Плотность *ρ* , г/см3** | **Природная влажность *W,*  %** | **Влажность**  **на границе**  **текучести *WL* , %** | **Влажность**  **на границе**  **раскатывания *Wp,* %** |
| **Слой 1 -насыпной грунт** | **1,7** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **С-1** | **104,2** | **ИГЭ-2** | **4,0** | **4,2** | **1,93** | **20** | **21** | **15** |
| **ИГЭ-3** | **4,2** | **1,94** | **22** | **31** | **16** |
| **ИГЭ-4** | **-** | **1,92** | **32** | **44** | **25** |
| **С-2** | **104,5** | **ИГЭ-2** | **4,2** | **4,0** | **1,95** | **19** | **23** | **15** |
| **ИГЭ-3** | **4,4** | **1,93** | **23** | **28** | **14** |
| **ИГЭ-4** | **-** | **1,92** | **32** | **49** | **23** |
| **С-3** | **104,8** | **ИГЭ-2** | **4,1** | **4,1** | **1,94** | **23** | **30** | **18** |
| **ИГЭ-3** | **5,0** | **1,90** | **32** | **45** | **22** |
| **ИГЭ-4** | **-** | **1,92** | **19** | **-** | **-** |

**Список литературы**

**1) СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».**

**2) СП 131 13330 2018 «Строительная климатология».**

**3) СП 22 13330 2011 «Основания зданий и сооружений».**

**5) СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства»**

**Часть I. Общие правила производства работ.**

**Часть III. Правила производства работ в районах распространения специфических грунтов.**

**6) ГОСТ 25100-2011 «Грунты, классификация».**

**7) Пособие по проектированию оснований зданий и сооружений к СНиП 2.02.01-83\*.**

**8) ГОСТ 21. 302-2013. Условные графические обозначения в документации по инженерно-геологическим**

**изысканиям**

**МИИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АВТОМОБИЛЬНО-ДОРОЖНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ(СИБАДИ)**

**В Г. ОМСК**

**Кафедра «Мосты и тоннели»**

**ЗАДАНИЕ 12**

**на учебную инженерно-геологическую практику**

**по дисциплине «Геология»**

**1. Студент (Ф.И.О.):**

**2. Группа:**

**3. Место изысканий:** *г.Омск*

**4. Размеры площадки в плане, м:** *40х70*

**6. Глубина проходки, м:** *16 м*

**7. Исходные данные скважин, уровня воды и грунтов основания:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ скв.** | **Абс.отм.**  **устья скважины** | **№ ИГЭ,**  **слоя** | **Мощность слоя, м** | **Уровень**  **грунтовых вод, м**  **УГВ** | **Плотность *ρ* , г/см3** | **Природная влажность *W,*  %** | **Влажность**  **на границе**  **текучести *WL* , %** | **Влажность**  **на границе**  **раскатывания *Wp,* %** |
| **Слой 1 -насыпной грунт** | **1,0** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **С-1** | **91,1** | **ИГЭ-2** | **4,2** | **4,7** | **1,91** | **23** | **27** | **17** |
| **ИГЭ-3** | **4,6** | **1,93** | **32** | **44** | **24** |
| **ИГЭ-4** | **-** | **1,94** | **19** | **-** | **-** |
| **С-2** | **91,5** | **ИГЭ-2** | **4,0** | **4,8** | **1,93** | **24** | **29** | **17** |
| **ИГЭ-3** | **5,0** | **1,94** | **31** | **45** | **23** |
| **ИГЭ-4** | **-** | **1,93** | **19** | **-** | **-** |
| **С-3** | **91,4** | **ИГЭ-2** | **3,8** | **4,9** | **1,94** | **24** | **28** | **17** |
| **ИГЭ-3** | **4,4** | **1,93** | **37** | **46** | **25** |
| **ИГЭ-4** | **-** | **1,94** | **17** | **-** | **-** |

**Список литературы**

**1) СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».**

**2) СП 131 13330 2018 «Строительная климатология».**

**3) СП 22 13330 2011 «Основания зданий и сооружений».**

**5) СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства»**

**Часть I. Общие правила производства работ.**

**Часть III. Правила производства работ в районах распространения специфических грунтов.**

**6) ГОСТ 25100-2011 «Грунты, классификация».**

**7) Пособие по проектированию оснований зданий и сооружений к СНиП 2.02.01-83\*.**

**8) ГОСТ 21. 302-2013. Условные графические обозначения в документации по инженерно-геологическим**

**изысканиям**

**МИИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АВТОМОБИЛЬНО-ДОРОЖНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ(СИБАДИ)**

**В Г. ОМСК**

**Кафедра «Мосты и тоннели»**

**ЗАДАНИЕ 13**

**на учебную инженерно-геологическую практику**

**по дисциплине «Геология»**

**1. Студент (Ф.И.О.):**

**2. Группа:**

**3. Место изысканий:** *г.Омск*

**4. Размеры площадки в плане, м:** *50х90*

**6. Глубина проходки, м:** *15 м*

**7. Исходные данные скважин, уровня воды и грунтов основания:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ скв.** | **Абс.отм.**  **устья скважины** | **№ ИГЭ,**  **слоя** | **Мощность слоя, м** | **Уровень**  **грунтовых вод, м**  **УГВ** | **Плотность *ρ* , г/см3** | **Природная влажность *W,*  %** | **Влажность**  **на границе**  **текучести *WL* , %** | **Влажность**  **на границе**  **раскатывания *Wp,* %** |
| **Слой 1 -насыпной грунт** | **1,0** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **С-1** | **115,4** | **ИГЭ-2** | **4,2** | **3,1** | **1,95** | **20** | **22** | **15** |
| **ИГЭ-3** | **4,5** | **1,90** | **22** | **28** | **14** |
| **ИГЭ-4** | **-** | **1,93** | **32** | **51** | **23** |
| **С-2** | **115,8** | **ИГЭ-2** | **3,5** | **3,2** | **1,94** | **18** | **22** | **16** |
| **ИГЭ-3** | **3,8** | **1,93** | **20** | **30** | **16** |
| **ИГЭ-4** | **-** | **1,94** | **32** | **46** | **24** |
| **С-3** | **115,6** | **ИГЭ-2** | **3,4** | **3,2** | **1,93** | **19** | **21** | **14** |
| **ИГЭ-3** | **4,5** | **1,95** | **21** | **29** | **15** |
| **ИГЭ-4** | **-** | **1,92** | **33** | **53** | **26** |

**Список литературы**

**1) СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».**

**2) СП 131 13330 2018 «Строительная климатология».**

**3) СП 22 13330 2011 «Основания зданий и сооружений».**

**5) СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства»**

**Часть I. Общие правила производства работ.**

**Часть III. Правила производства работ в районах распространения специфических грунтов.**

**6) ГОСТ 25100-2011 «Грунты, классификация».**

**7) Пособие по проектированию оснований зданий и сооружений к СНиП 2.02.01-83\*.**

**8) ГОСТ 21. 302-2013. Условные графические обозначения в документации по инженерно-геологическим**

**изысканиям**

**МИИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АВТОМОБИЛЬНО-ДОРОЖНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ(СИБАДИ)**

**В Г. ОМСК**

**Кафедра «Мосты и тоннели»**

**ЗАДАНИЕ 14**

**на учебную инженерно-геологическую практику**

**по дисциплине «Геология»**

**1. Студент (Ф.И.О.):**

**2. Группа:**

**3. Место изысканий:** *г.Омск*

**4. Размеры площадки в плане, м:** *50х80*

**6. Глубина проходки, м:** *18 м*

**7. Исходные данные скважин, уровня воды и грунтов основания:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ скв.** | **Абс.отм.**  **устья скважины** | **№ ИГЭ,**  **слоя** | **Мощность слоя, м** | **Уровень**  **грунтовых вод, м**  **УГВ** | **Плотность *ρ* , г/см3** | **Природная влажность *W,*  %** | **Влажность**  **на границе**  **текучести *WL* , %** | **Влажность**  **на границе**  **раскатывания *Wp,* %** |
| **Слой 1 -насыпной грунт** | **1,5** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **С-1** | **102,2** | **ИГЭ-2** | **4,2** | **2,2** | **1,93** | **23** | **30** | **18** |
| **ИГЭ-3** | **5,5** | **1,94** | **32** | **45** | **22** |
| **ИГЭ-4** | **-** | **1,93** | **17** | **-** | **-** |
| **С-2** | **102,5** | **ИГЭ-2** | **4,0** | **2,3** | **1,94** | **20** | **19** | **15** |
| **ИГЭ-3** | **5,8** | **1,93** | **22** | **27** | **14** |
| **ИГЭ-4** | **-** | **1,94** | **32** | **48** | **23** |
| **С-3** | **102,9** | **ИГЭ-2** | **3,9** | **2,1** | **1,93** | **19** | **20** | **15** |
| **ИГЭ-3** | **5,1** | **1,94** | **23** | **30** | **16** |
| **ИГЭ-4** | **-** | **1,93** | **32** | **47** | **25** |

**Список литературы**

**1) СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».**

**2) СП 131 13330 2018 «Строительная климатология».**

**3) СП 22 13330 2011 «Основания зданий и сооружений».**

**5) СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства»**

**Часть I. Общие правила производства работ.**

**Часть III. Правила производства работ в районах распространения специфических грунтов.**

**6) ГОСТ 25100-2011 «Грунты, классификация».**

**7) Пособие по проектированию оснований зданий и сооружений к СНиП 2.02.01-83\*.**

**8) ГОСТ 21. 302-2013. Условные графические обозначения в документации по инженерно-геологическим**

**изысканиям**

**МИИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АВТОМОБИЛЬНО-ДОРОЖНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ(СИБАДИ)**

**В Г. ОМСК**

**Кафедра «Мосты и тоннели»**

**ЗАДАНИЕ 15**

**на учебную инженерно-геологическую практику**

**по дисциплине «Геология»**

**1. Студент (Ф.И.О.):**

**2. Группа:**

**3. Место изысканий:** *г.Омск*

**4. Размеры площадки в плане, м:** *50х100*

**6. Глубина проходки, м:** *20 м*

**7. Исходные данные скважин, уровня воды и грунтов основания:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ скв.** | **Абс.отм.**  **устья скважины** | **№ ИГЭ,**  **слоя** | **Мощность слоя, м** | **Уровень**  **грунтовых вод, м**  **УГВ** | **Плотность *ρ* , г/см3** | **Природная влажность *W,*  %** | **Влажность**  **на границе**  **текучести *WL* , %** | **Влажность**  **на границе**  **раскатывания *Wp,* %** |
| **Слой 1 -насыпной грунт** | **0,6** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **С-1** | **152,2** | **ИГЭ-2** | **4,1** | **4,0** | **1,91** | **19** | **23** | **17** |
| **ИГЭ-3** | **6,1** | **1,93** | **23** | **30** | **17** |
| **ИГЭ-4** | **-** | **1,94** | **31** | **48** | **24** |
| **С-2** | **152,4** | **ИГЭ-2** | **3,8** | **3,9** | **1,93** | **22** | **22** | **17** |
| **ИГЭ-3** | **6,4** | **1,94** | **25** | **28** | **18** |
| **ИГЭ-4** | **-** | **1,93** | **21** | **31** | **19** |
| **С-3** | **152,1** | **ИГЭ-2** | **4,2** | **4,1** | **1,94** | **24** | **24** | **19** |
| **ИГЭ-3** | **6,5** | **1,93** | **22** | **28** | **16** |
| **ИГЭ-4** | **-** | **1,94** | **30** | **48** | **25** |

**Список литературы**

**1) СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».**

**2) СП 131 13330 2018 «Строительная климатология».**

**3) СП 22 13330 2011 «Основания зданий и сооружений».**

**5) СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства»**

**Часть I. Общие правила производства работ.**

**Часть III. Правила производства работ в районах распространения специфических грунтов.**

**6) ГОСТ 25100-2011 «Грунты, классификация».**

**7) Пособие по проектированию оснований зданий и сооружений к СНиП 2.02.01-83\*.**

**8) ГОСТ 21. 302-2013. Условные графические обозначения в документации по инженерно-геологическим**

**изысканиям**

**МИИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АВТОМОБИЛЬНО-ДОРОЖНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ(СИБАДИ)**

**В Г. ОМСК**

**Кафедра «Мосты и тоннели»**

**ЗАДАНИЕ 16**

**на учебную инженерно-геологическую практику**

**по дисциплине «Геология»**

**1. Студент (Ф.И.О.):**

**2. Группа:**

**3. Место изысканий:** *г.Омск*

**4. Размеры площадки в плане, м:** *30х90*

**6. Глубина проходки, м:** *16 м*

**7. Исходные данные скважин, уровня воды и грунтов основания:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ скв.** | **Абс.отм.**  **устья скважины** | **№ ИГЭ,**  **слоя** | **Мощность слоя, м** | **Уровень**  **грунтовых вод, м**  **УГВ** | **Плотность *ρ* , г/см3** | **Природная влажность *W,*  %** | **Влажность**  **на границе**  **текучести *WL* , %** | **Влажность**  **на границе**  **раскатывания *Wp,* %** |
| **Слой 1 -насыпной грунт** | **1,9** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **С-1** | **78,9** | **ИГЭ-2** | **5,0** | **4,0** | **1,95** | **23** | **29** | **17** |
| **ИГЭ-3** | **4,5** | **1,93** | **32** | **44** | **23** |
| **ИГЭ-4** | **-** | **1,94** | **19** | **-** | **-** |
| **С-2** | **80,1** | **ИГЭ-2** | **5,1** | **4,1** | **1,93** | **22** | **28** | **14** |
| **ИГЭ-3** | **5,0** | **1,94** | **20** | **-** | **-** |
| **ИГЭ-4** | **-** | **1,93** | **25** | **50** | **24** |
| **С-3** | **78,5** | **ИГЭ-2** | **5,1** | **4,1** | **1,94** | **19** | **21** | **15** |
| **ИГЭ-3** | **5,6** | **1,93** | **28** | **42** | **16** |
| **ИГЭ-4** | **-** | **1,92** | **19** | **-** | **-** |

**Список литературы**

**1) СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».**

**2) СП 131 13330 2018 «Строительная климатология».**

**3) СП 22 13330 2011 «Основания зданий и сооружений».**

**5) СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства»**

**Часть I. Общие правила производства работ.**

**Часть III. Правила производства работ в районах распространения специфических грунтов.**

**6) ГОСТ 25100-2011 «Грунты, классификация».**

**7) Пособие по проектированию оснований зданий и сооружений к СНиП 2.02.01-83\*.**

**8) ГОСТ 21. 302-2013. Условные графические обозначения в документации по инженерно-геологическим**

**изысканиям**

**МИИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АВТОМОБИЛЬНО-ДОРОЖНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ(СИБАДИ)**

**В Г. ОМСК**

**Кафедра «Мосты и тоннели»**

**ЗАДАНИЕ 17**

**на учебную инженерно-геологическую практику**

**по дисциплине «Геология»**

**1. Студент (Ф.И.О.):**

**2. Группа:**

**3. Место изысканий:** *г.Омск*

**4. Размеры площадки в плане, м:** *60х90*

**6. Глубина проходки, м:** *17 м*

**7. Исходные данные скважин, уровня воды и грунтов основания:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ скв.** | **Абс.отм.**  **устья скважины** | **№ ИГЭ,**  **слоя** | **Мощность слоя, м** | **Уровень**  **грунтовых вод, м**  **УГВ** | **Плотность *ρ* , г/см3** | **Природная влажность *W,*  %** | **Влажность**  **на границе**  **текучести *WL* , %** | **Влажность**  **на границе**  **раскатывания *Wp,* %** |
| **Слой 1 -насыпной грунт** | **1,0** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **С-1** | **90,5** | **ИГЭ-2** | **5,1** | **4,8** | **1,93** | **19** | **23** | **16** |
| **ИГЭ-3** | **6,8** | **1,94** | **21** | **29** | **14** |
| **ИГЭ-4** | **-** | **1,93** | **33** | **50** | **25** |
| **С-2** | **90,8** | **ИГЭ-2** | **4,9** | **4,8** | **1,94** | **18** | **20** | **16** |
| **ИГЭ-3** | **6,0** | **1,93** | **20** | **28** | **15** |
| **ИГЭ-4** | **-** | **1,94** | **32** | **51** | **27** |
| **С-3** | **90,9** | **ИГЭ-2** | **5,2** | **4,7** | **1,93** | **20** | **20** | **15** |
| **ИГЭ-3** | **6,5** | **1,94** | **22** | **31** | **16** |
| **ИГЭ-4** | **-** | **1,91** | **32** | **44** | **25** |

**Список литературы**

**1) СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».**

**2) СП 131 13330 2018 «Строительная климатология».**

**3) СП 22 13330 2011 «Основания зданий и сооружений».**

**5) СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства»**

**Часть I. Общие правила производства работ.**

**Часть III. Правила производства работ в районах распространения специфических грунтов.**

**6) ГОСТ 25100-2011 «Грунты, классификация».**

**7) Пособие по проектированию оснований зданий и сооружений к СНиП 2.02.01-83\*.**

**8) ГОСТ 21. 302-2013. Условные графические обозначения в документации по инженерно-геологическим**

**изысканиям**

**МИИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АВТОМОБИЛЬНО-ДОРОЖНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ(СИБАДИ)**

**В Г. ОМСК**

**Кафедра «Мосты и тоннели»**

**ЗАДАНИЕ 18**

**на учебную инженерно-геологическую практику**

**по дисциплине «Геология»**

**1. Студент (Ф.И.О.):**

**2. Группа:**

**3. Место изысканий:** *г.Омск*

**4. Размеры площадки в плане, м:** *30х60*

**6. Глубина проходки, м:** *15 м*

**7. Исходные данные скважин, уровня воды и грунтов основания:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ скв.** | **Абс.отм.**  **устья скважины** | **№ ИГЭ,**  **слоя** | **Мощность слоя, м** | **Уровень**  **грунтовых вод, м**  **УГВ** | **Плотность *ρ* , г/см3** | **Природная влажность *W,*  %** | **Влажность**  **на границе**  **текучести *WL* , %** | **Влажность**  **на границе**  **раскатывания *Wp,* %** |
| **Слой 1 -насыпной грунт** | **1,0** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **С-1** | **101,0** | **ИГЭ-2** | **5,1** | **4,2** | **1,93** | **24** | **29** | **17** |
| **ИГЭ-3** | **4,8** | **1,94** | **31** | **47** | **23** |
| **ИГЭ-4** | **-** | **1,93** | **18** | **-** | **-** |
| **С-2** | **100,8** | **ИГЭ-2** | **4,9** | **4,3** | **1,94** | **23** | **27** | **17** |
| **ИГЭ-3** | **5,1** | **1,93** | **32** | **46** | **24** |
| **ИГЭ-4** | **-** | **1,94** | **21** | **-** | **-** |
| **С-3** | **100,9** | **ИГЭ-2** | **5,3** | **4,4** | **1,90** | **23** | **27** | **17** |
| **ИГЭ-3** | **4,8** | **1,93** | **36** | **45** | **25** |
| **ИГЭ-4** | **-** | **1,92** | **18** | **-** | **-** |

**Список литературы**

**1) СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».**

**2) СП 131 13330 2018 «Строительная климатология».**

**3) СП 22 13330 2011 «Основания зданий и сооружений».**

**5) СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства»**

**Часть I. Общие правила производства работ.**

**Часть III. Правила производства работ в районах распространения специфических грунтов.**

**6) ГОСТ 25100-2011 «Грунты, классификация».**

**7) Пособие по проектированию оснований зданий и сооружений к СНиП 2.02.01-83\*.**

**8) ГОСТ 21. 302-2013. Условные графические обозначения в документации по инженерно-геологическим**

**изысканиям**

**МИИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АВТОМОБИЛЬНО-ДОРОЖНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ(СИБАДИ)**

**В Г. ОМСК**

**Кафедра «Мосты и тоннели»**

**ЗАДАНИЕ 19**

**на учебную инженерно-геологическую практику**

**по дисциплине «Геология»**

**1. Студент (Ф.И.О.):**

**2. Группа:**

**3. Место изысканий:** *г.Омск*

**4. Размеры площадки в плане, м:** *50х70*

**6. Глубина проходки, м:** *16 м*

**7. Исходные данные скважин, уровня воды и грунтов основания:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ скв.** | **Абс.отм.**  **устья скважины** | **№ ИГЭ,**  **слоя** | **Мощность слоя, м** | **Уровень**  **грунтовых вод, м**  **УГВ** | **Плотность *ρ* , г/см3** | **Природная влажность *W,*  %** | **Влажность**  **на границе**  **текучести *WL* , %** | **Влажность**  **на границе**  **раскатывания *Wp,* %** |
| **Слой 1 -насыпной грунт** | **1,7** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **С-1** | **95,2** | **ИГЭ-2** | **5,3** | **4,2** | **1,93** | **18** | **23** | **17** |
| **ИГЭ-3** | **4,1** | **1,94** | **20** | **29** | **15** |
| **ИГЭ-4** | **-** | **1,94** | **33** | **50** | **27** |
| **С-2** | **95,3** | **ИГЭ-2** | **5,2** | **4,3** | **1,95** | **18** | **20** | **15** |
| **ИГЭ-3** | **4,5** | **1,93** | **23** | **28** | **14** |
| **ИГЭ-4** | **-** | **1,94** | **32** | **51** | **22** |
| **С-3** | **95,1** | **ИГЭ-2** | **5,5** | **4,5** | **1,93** | **22** | **20** | **16** |
| **ИГЭ-3** | **4,4** | **1,94** | **21** | **31** | **17** |
| **ИГЭ-4** | **-** | **1,93** | **31** | **44** | **26** |

**Список литературы**

**1) СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».**

**2) СП 131 13330 2018 «Строительная климатология».**

**3) СП 22 13330 2011 «Основания зданий и сооружений».**

**5) СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства»**

**Часть I. Общие правила производства работ.**

**Часть III. Правила производства работ в районах распространения специфических грунтов.**

**6) ГОСТ 25100-2011 «Грунты, классификация».**

**7) Пособие по проектированию оснований зданий и сооружений к СНиП 2.02.01-83\*.**

**8) ГОСТ 21. 302-2013. Условные графические обозначения в документации по инженерно-геологическим**

**изысканиям**

**Состав отчета**

**Пояснительная записка**

**Введение**

**Цели и задачи практики**

**Объёмы и методы выполнения работ**

**Геоморфология**

**Геологическое строение территории г. Омска**

**Гидрогеологические условия района изысканий**

**Современные геологические явления и процессы**

**Местные строительные материалы**

**Общие сведения по инженерно-геологическим изысканиям для строительства**

**Изученность инженерно-геологических условий**

**Физико-географические и техногенные условия**

**Тектоника и неотектоника**

**Рельеф**

**Климат**

**Гидрография**

**Специфические грунты**

**Гидрогеологические условия**

**Геологическое строение и свойства грунтов**

**Геологические процессы**

**Инженерно-геологическое заключение**

**Список использованных материалов**

**Приложения**

**Приложение А. Ситуационный план**

**Приложение Б. Результаты определения физико-механических характеристик грунтов основания по скважинам С-1, С-2, С-3**

**Графическая часть**

**1.Условные обозначения**

**2. Инженерно-геологические колонки по скважинам С-1, С-2, С-3**

**3. Инженерно-геологический разрез по оси I-I**

**4. Схема расположения выработок**

**Задание выдано \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Задание получил\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Дата сдачи отчета \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**