|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Глина (Clay)** | | | |
| Характеристика | MC (metro ->x) | HS (plastic) | HSS (plastic) |
| ɣunsat / ɣsat | 17/20 | 17/20 | 17/20 |
| einit | 0.72 | 0.72 | 0.72 |
| E50ref | 18200 | 18200 | 18200 |
| Eoedref | - | 18500 | 18500 |
| Eurref | - | 48200 | 48200 |
| m | - | 0.82 | 0.82 |
| ν΄ | 0.36 | - | - |
| c΄/cut-off | 12 | 12 | 12 |
| φ΄ | 11 | 11 | 11 |
| Ψ | -1 | -1 | -1 |
| ɣ0.7 | - | - | 0.0002 |
| Go | - | - | 62400 |
| νur | - | 0.21 | 0.21 |
| Pref | - | 240 | 240 |
| Konc | 0.81 | 0.81 | 0.81 |
| Type | Fine | Fine | Fine |
| Kx/Ky | 0.00001 | 0.00001 | 0.00001 |
| Rinter | 0.33 | 0.33 | 0.33 |
| OCR/POP | - | 1.0 | 1.0 |
| β**-stage construction** | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Суглинок (Loam)** | | | |
| Характеристика | MC (metro ->x) | HS (plastic) | HSS (plastic) |
| ɣunsat / ɣsat | 18/22 | 18/22 | 18/22 |
| einit | 0.54 | 0.54 | 0.54 |
| E50ref | 28000 | 28000 | 28000 |
| Eoedref | - | 25200 | 25200 |
| Eurref | - | 74300 | 74300 |
| m | - | 0.78 | 0.78 |
| ν΄ | 0.26 | - | - |
| c΄/cut-off | 36 | 36 | 36 |
| φ΄ | 24 | 24 | 24 |
| Ψ | 6 | 6 | 6 |
| ɣ0.7 | - | - | 3\*10-4 |
| Go | - | - | 86000 |
| νur | - | 0.18 | 0.18 |
| Pref | - | 350 | 350 |
| Konc | 0.63 | 0.63 | 0.63 |
| Type | Medium Fine | Medium Fine | Medium Fine |
| Kx/Ky | 0.005 | 0.005 | 0.005 |
| Rinter | 0.33 | 0.33 | 0.33 |
| OCR/POP | - | 1.4 | 1.4 |
| **Limestone** | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Насыпной грунт [МС] (bulk soil)** | |
| Характеристика | Значения |
| ɣunsat / ɣsat | 18/20 |
| einit | 0.58 |
| E50ref | 21000 |
| ν | 0.30 |
| c΄/cut-off | 2 |
| φ΄ | 26 |
| Ψ | 2 |
| Konc | 0.79 |
| Type | Coarse |
| Kx/Ky | 1 |
| Rinter | 0.67 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Ж/Бетон (Concrete)** | |
| E | 9\*105 |
| ν | 0.18 |
| ɣ | 24 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Конструктив (Constructive)** | |
| E | 8\*104 |
| ν | 0.18 |
| ɣ | 7 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Геосетка (Geogrids)** | |
| Тип | Elastic |
| Продольная жёсткость EAi | 1800 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Асфальт (Asphalt)** | | |
| Характеристика | Обозначение | |
| Продольная жёсткость | EAi | 2\*106 |
| Изгибная жёсткость | EI | 8\*103 |
| Вес | W | 2 |
| Коэффициент Пуассона | ν | 0.2 |

**-Стена в грунте (Wall)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Характеристика | Обозначение | Ед. изм. | Стенка котлована |
| Продольная жёсткость | EAi | kH/M | 4\*107 |
| Изгибная жёсткость | EI | kH\*М2/M | 6\*105 |
| Вес | W | kH/M/М | 8.3 |
| Коэффициент Пуассона | ν | - | 0.15 |

**-Характеристики анкерной тяги (Anchors)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Характеристика | Обозначение | Ед. изм. | Анкерная тяга |
| Продольная жёсткость | EA | kH | 4.2\*106 |
| Шаг анкеров | Lspacing | M | 2 |

-**Характеристика корневой части анкера (Root)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Характеристика | Обозначение | Ед. изм. | Корень анкера |
| Жёсткость | E | kH\*М2 | 1.7\*107 |
| Удельный вес | ɣ | kH\*М3 | 0 |
| Тип сваи | Type | - | Заданное |
| Предварительно заданный тип сваи | Type | - | Массивная круговая свая |
| Диаметр | D | M | 0.3 |
| Шаг свай | Lspacing | M | 2 |
| Сопротивление по боковой поверхности | Tskin,start,max  Tskin,end,max | kH/M  kH/M | 400  400 |
| Сопротивление под концом сваи | Fmax | kH/M | 0 |
| Коэффициент жёсткости интерфейса | - | - | Значение по умолчанию |

**0**

**-12**

**-9**

**-6**

**2**

**1**

**УУГВ**

**-2**

**-30**

**-12**

**9**

**Суглинок**

**Глина**

**25**

**-25**

**-10**

**15**

**6**

**-6**

**9**

**Насыпной грунт**

Конструктив

12 Этаж

Бетон

**X**

**0.45**

**-6**

**-3**

**-3**

**-24**

**35**

**-20**

**12**

**15**

**18**

**21**

**30**

**39**

**36**

**33**

**27**

**24**

**3**

**6**

**9**