Номер выработки: 1

Интервал отбора, м: 3,00 – 3,20

МО, Истринский р-н, д. Покровское, КП "Новорижское 3"

ИГЭ №: 2

Лабораторный номер: 1

Наименование грунта: Суглинок полутверд. среднесжим.

# РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ ГРУНТА МЕТОДОМ КОМПРЕССИОННОГО СЖАТИЯ

|  |  |
| --- | --- |
| Испытание произведено на приборах |  |

*Гранулометрический состав фракций, %*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| > 10 | 10 – 5 | 5 – 2 | 2 – 1 | 1 – 0,5 | 0,5 – 0,25 | 0,25 – 0,1 | 0,1 – 0,05 | 0,05 – 0,01 | 0,01 – 0,005 | < 0,005 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

*Физические свойства грунта*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Плотность грунта, г/см3 | Плотность сухого грунта, г/см3 | Плотность частиц, г/см3 | Коэф. порис­тости | Коэф.  водо-насыщения д.е. | Влажность, % | | | Число пластич-ности, % | Показа­тель текучести |
| природ­ная | на границе текучести | на границе раскат. |
| 2,06 | 1,71 | 2,71 | 0,585 | 0,95 | 20,50 | 32,90 | 16,50 | 16,40 | 0,24 |

Начало испытания: 08.11.2013 0:00:00 Состояние образца: природной влажности

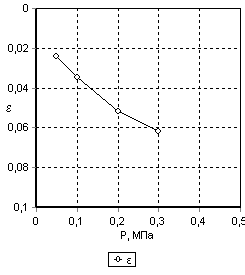
Окончание испытания: 08.11.2013 0:00:00 Структура грунта: ненарушена

### Результаты испытания

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Верти-кальное давление,  МПа | Относит. дефор-мация | Коэф. порис-тости | Относит. деформ. (замоч.) | Коэф. порист. (замоч.) | Относит. проса-дочность |
| P |  | e | 1 | ez |  |
| 0,05 | 0,024 | 0,547 |  |  |  |
| 0,1 | 0,035 | 0,530 |  |  |  |
| 0,2 | 0,052 | 0,503 |  |  |  |
| 0,3 | 0,062 | 0,487 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ступень давления,  МПа | Коэф. уплотне-ния | Модуль общ. деф.,  МПа | Модуль общ. деф. с mk,МПа | Коэф. уплотне-ния (зам.) | Модуль общ. деф. (зам.),  МПа | Модуль общ. деф. mk (зам.), МПа |
| 0,05 - 0,1 | 0,342 | 2,82 | 13,6 |  |  |  |
| 0,1 - 0,2 | 0,266 | 3,63 | 17,5 |  |  |  |
| 0,2 - 0,3 | 0,165 | 5,86 | 28,3 |  |  |  |

График  = f(P)



|  |
| --- |
| Модуль общ. деформации E0,1-0,2, МПа: 3,63 |
| Модуль общ. деформации с учетом Mk E0,1-0,2, МПа: 17,5 |
| Модуль общ. деформации(водонасыщ) E0,1-0,2, МПа: |
| Модуль общ. деформации(водонасыщ) с учетом Mk E0,1-0,2, МПа: |
| Относительная просадочность при P= МПа: |
| Начальное просадочное давление Pпр, МПа: |
| Относительное набухание (ПНГ), д.е.: |
| Влажность набухания (ПНГ), %: |
| Давление набухания (ПНГ), МПа: |

Составил: Киселева А.В.

Номер выработки: 1

Интервал отбора, м: 4,00 – 4,20

МО, Истринский р-н, д. Покровское, КП "Новорижское 3"

ИГЭ №: 2

Лабораторный номер: 2

Наименование грунта: Суглинок полутверд. среднесжим.

# РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ ГРУНТА МЕТОДОМ КОМПРЕССИОННОГО СЖАТИЯ

|  |  |
| --- | --- |
| Испытание произведено на приборах |  |

*Гранулометрический состав фракций, %*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| > 10 | 10 – 5 | 5 – 2 | 2 – 1 | 1 – 0,5 | 0,5 – 0,25 | 0,25 – 0,1 | 0,1 – 0,05 | 0,05 – 0,01 | 0,01 – 0,005 | < 0,005 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

*Физические свойства грунта*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Плотность грунта, г/см3 | Плотность сухого грунта, г/см3 | Плотность частиц, г/см3 | Коэф. порис­тости | Коэф.  водо-насыщения д.е. | Влажность, % | | | Число пластич-ности, % | Показа­тель текучести |
| природ­ная | на границе текучести | на границе раскат. |
| 2,08 | 1,86 | 2,72 | 0,466 | 0,71 | 12,10 | 23,50 | 10,20 | 13,30 | 0,14 |

Начало испытания: 08.11.2013 0:00:00 Состояние образца: природной влажности

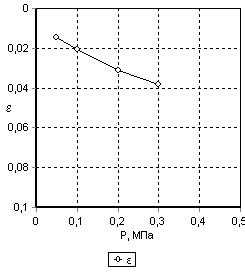
Окончание испытания: 08.11.2013 0:00:00 Структура грунта: ненарушена

### Результаты испытания

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Верти-кальное давление,  МПа | Относит. дефор-мация | Коэф. порис-тости | Относит. деформ. (замоч.) | Коэф. порист. (замоч.) | Относит. проса-дочность |
| P |  | e | 1 | ez |  |
| 0,05 | 0,014 | 0,445 |  |  |  |
| 0,1 | 0,020 | 0,436 |  |  |  |
| 0,2 | 0,031 | 0,420 |  |  |  |
| 0,3 | 0,038 | 0,410 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ступень давления,  МПа | Коэф. уплотне-ния | Модуль общ. деф.,  МПа | Модуль общ. деф. с mk,МПа | Коэф. уплотне-ния (зам.) | Модуль общ. деф. (зам.),  МПа | Модуль общ. деф. mk (зам.), МПа |
| 0,05 - 0,1 | 0,176 | 5,18 | 25,9 |  |  |  |
| 0,1 - 0,2 | 0,158 | 5,75 | 28,8 |  |  |  |
| 0,2 - 0,3 | 0,106 | 8,63 | 43,2 |  |  |  |

График  = f(P)



|  |
| --- |
| Модуль общ. деформации E0,1-0,2, МПа: 5,75 |
| Модуль общ. деформации с учетом Mk E0,1-0,2, МПа: 28,8 |
| Модуль общ. деформации(водонасыщ) E0,1-0,2, МПа: |
| Модуль общ. деформации(водонасыщ) с учетом Mk E0,1-0,2, МПа: |
| Относительная просадочность при P= МПа: |
| Начальное просадочное давление Pпр, МПа: |
| Относительное набухание (ПНГ), д.е.: |
| Влажность набухания (ПНГ), %: |
| Давление набухания (ПНГ), МПа: |

Составил: Киселева А.В.

Номер выработки: 8

Интервал отбора, м: 1,60 – 1,80

МО, Истринский р-н, д. Покровское, КП "Новорижское 3"

ИГЭ №: 2

Лабораторный номер: 111

Наименование грунта: Суглинок тугопластич. среднесжим.

# РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ ГРУНТА МЕТОДОМ КОМПРЕССИОННОГО СЖАТИЯ

|  |  |
| --- | --- |
| Испытание произведено на приборах |  |

*Гранулометрический состав фракций, %*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| > 10 | 10 – 5 | 5 – 2 | 2 – 1 | 1 – 0,5 | 0,5 – 0,25 | 0,25 – 0,1 | 0,1 – 0,05 | 0,05 – 0,01 | 0,01 – 0,005 | < 0,005 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

*Физические свойства грунта*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Плотность грунта, г/см3 | Плотность сухого грунта, г/см3 | Плотность частиц, г/см3 | Коэф. порис­тости | Коэф.  водо-насыщения д.е. | Влажность, % | | | Число пластич-ности, % | Показа­тель текучести |
| природ­ная | на границе текучести | на границе раскат. |
| 1,96 | 1,60 | 2,71 | 0,694 | 0,88 | 22,50 | 34,10 | 17,10 | 17,00 | 0,32 |

Начало испытания: 18.11.2013 0:00:00 Состояние образца: природной влажности

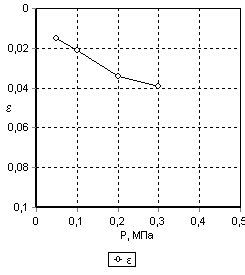
Окончание испытания: 18.11.2013 0:00:00 Структура грунта: ненарушена

### Результаты испытания

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Верти-кальное давление,  МПа | Относит. дефор-мация | Коэф. порис-тости | Относит. деформ. (замоч.) | Коэф. порист. (замоч.) | Относит. проса-дочность |
| P |  | e | 1 | ez |  |
| 0,05 | 0,015 | 0,668 |  |  |  |
| 0,1 | 0,021 | 0,658 |  |  |  |
| 0,2 | 0,034 | 0,636 |  |  |  |
| 0,3 | 0,039 | 0,628 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ступень давления,  МПа | Коэф. уплотне-ния | Модуль общ. деф.,  МПа | Модуль общ. деф. с mk,МПа | Коэф. уплотне-ния (зам.) | Модуль общ. деф. (зам.),  МПа | Модуль общ. деф. mk (зам.), МПа |
| 0,05 - 0,1 | 0,203 | 4,99 | 21,3 |  |  |  |
| 0,1 - 0,2 | 0,220 | 4,60 | 19,7 |  |  |  |
| 0,2 - 0,3 | 0,085 | 11,97 | 51,2 |  |  |  |

График  = f(P)



|  |
| --- |
| Модуль общ. деформации E0,1-0,2, МПа: 4,60 |
| Модуль общ. деформации с учетом Mk E0,1-0,2, МПа: 19,7 |
| Модуль общ. деформации(водонасыщ) E0,1-0,2, МПа: |
| Модуль общ. деформации(водонасыщ) с учетом Mk E0,1-0,2, МПа: |
| Относительная просадочность при P= МПа: |
| Начальное просадочное давление Pпр, МПа: |
| Относительное набухание (ПНГ), д.е.: |
| Влажность набухания (ПНГ), %: |
| Давление набухания (ПНГ), МПа: |

Составил: Киселева А.В.

Номер выработки: 8

Интервал отбора, м: 2,60 – 2,80

МО, Истринский р-н, д. Покровское, КП "Новорижское 3"

ИГЭ №: 2

Лабораторный номер: 112

Наименование грунта: Суглинок тугопластич. среднесжим.

# РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ ГРУНТА МЕТОДОМ КОМПРЕССИОННОГО СЖАТИЯ

|  |  |
| --- | --- |
| Испытание произведено на приборах |  |

*Гранулометрический состав фракций, %*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| > 10 | 10 – 5 | 5 – 2 | 2 – 1 | 1 – 0,5 | 0,5 – 0,25 | 0,25 – 0,1 | 0,1 – 0,05 | 0,05 – 0,01 | 0,01 – 0,005 | < 0,005 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

*Физические свойства грунта*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Плотность грунта, г/см3 | Плотность сухого грунта, г/см3 | Плотность частиц, г/см3 | Коэф. порис­тости | Коэф.  водо-насыщения д.е. | Влажность, % | | | Число пластич-ности, % | Показа­тель текучести |
| природ­ная | на границе текучести | на границе раскат. |
| 2,00 | 1,67 | 2,70 | 0,621 | 0,87 | 20,10 | 27,00 | 14,00 | 13,00 | 0,47 |

Начало испытания: 18.11.2013 0:00:00 Состояние образца: природной влажности

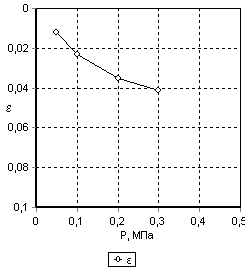
Окончание испытания: 18.11.2013 0:00:00 Структура грунта: ненарушена

### Результаты испытания

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Верти-кальное давление,  МПа | Относит. дефор-мация | Коэф. порис-тости | Относит. деформ. (замоч.) | Коэф. порист. (замоч.) | Относит. проса-дочность |
| P |  | e | 1 | ez |  |
| 0,05 | 0,012 | 0,602 |  |  |  |
| 0,1 | 0,023 | 0,584 |  |  |  |
| 0,2 | 0,035 | 0,565 |  |  |  |
| 0,3 | 0,041 | 0,555 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ступень давления,  МПа | Коэф. уплотне-ния | Модуль общ. деф.,  МПа | Модуль общ. деф. с mk,МПа | Коэф. уплотне-ния (зам.) | Модуль общ. деф. (зам.),  МПа | Модуль общ. деф. mk (зам.), МПа |
| 0,05 - 0,1 | 0,357 | 2,75 | 12,8 |  |  |  |
| 0,1 - 0,2 | 0,195 | 5,05 | 23,4 |  |  |  |
| 0,2 - 0,3 | 0,097 | 10,10 | 46,9 |  |  |  |

График  = f(P)



|  |
| --- |
| Модуль общ. деформации E0,1-0,2, МПа: 5,05 |
| Модуль общ. деформации с учетом Mk E0,1-0,2, МПа: 23,4 |
| Модуль общ. деформации(водонасыщ) E0,1-0,2, МПа: |
| Модуль общ. деформации(водонасыщ) с учетом Mk E0,1-0,2, МПа: |
| Относительная просадочность при P= МПа: |
| Начальное просадочное давление Pпр, МПа: |
| Относительное набухание (ПНГ), д.е.: |
| Влажность набухания (ПНГ), %: |
| Давление набухания (ПНГ), МПа: |

Составил: Киселева А.В.

Номер выработки: 8

Интервал отбора, м: 2,70 – 2,90

МО, Истринский р-н, д. Покровское, КП "Новорижское 3"

ИГЭ №: 2

Лабораторный номер: 132

Наименование грунта: Суглинок тугопластич. среднесжим.

# РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ ГРУНТА МЕТОДОМ КОМПРЕССИОННОГО СЖАТИЯ

|  |  |
| --- | --- |
| Испытание произведено на приборах |  |

*Гранулометрический состав фракций, %*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| > 10 | 10 – 5 | 5 – 2 | 2 – 1 | 1 – 0,5 | 0,5 – 0,25 | 0,25 – 0,1 | 0,1 – 0,05 | 0,05 – 0,01 | 0,01 – 0,005 | < 0,005 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

*Физические свойства грунта*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Плотность грунта, г/см3 | Плотность сухого грунта, г/см3 | Плотность частиц, г/см3 | Коэф. порис­тости | Коэф.  водо-насыщения д.е. | Влажность, % | | | Число пластич-ности, % | Показа­тель текучести |
| природ­ная | на границе текучести | на границе раскат. |
| 2,16 | 1,88 | 2,69 | 0,427 | 0,92 | 14,60 | 22,30 | 11,60 | 10,70 | 0,28 |

Начало испытания: 25.11.2013 0:00:00 Состояние образца: природной влажности

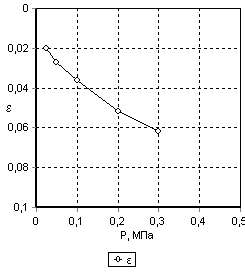
Окончание испытания: 25.11.2013 0:00:00 Структура грунта: ненарушена

### Результаты испытания

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Верти-кальное давление,  МПа | Относит. дефор-мация | Коэф. порис-тости | Относит. деформ. (замоч.) | Коэф. порист. (замоч.) | Относит. проса-дочность |
| P |  | e | 1 | ez |  |
| 0,025 | 0,020 | 0,399 |  |  |  |
| 0,05 | 0,027 | 0,388 |  |  |  |
| 0,1 | 0,036 | 0,375 |  |  |  |
| 0,2 | 0,052 | 0,353 |  |  |  |
| 0,3 | 0,062 | 0,339 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ступень давления,  МПа | Коэф. уплотне-ния | Модуль общ. деф.,  МПа | Модуль общ. деф. с mk,МПа | Коэф. уплотне-ния (зам.) | Модуль общ. деф. (зам.),  МПа | Модуль общ. деф. mk (зам.), МПа |
| 0,025 - 0,05 | 0,411 | 2,16 | 10,8 |  |  |  |
| 0,05 - 0,1 | 0,263 | 3,39 | 16,9 |  |  |  |
| 0,1 - 0,2 | 0,223 | 3,99 | 20,0 |  |  |  |
| 0,2 - 0,3 | 0,137 | 6,49 | 32,5 |  |  |  |

График  = f(P)



|  |
| --- |
| Модуль общ. деформации E0,1-0,2, МПа: 3,99 |
| Модуль общ. деформации с учетом Mk E0,1-0,2, МПа: 20,0 |
| Модуль общ. деформации(водонасыщ) E0,1-0,2, МПа: |
| Модуль общ. деформации(водонасыщ) с учетом Mk E0,1-0,2, МПа: |
| Относительная просадочность при P= МПа: |
| Начальное просадочное давление Pпр, МПа: |
| Относительное набухание (ПНГ), д.е.: |
| Влажность набухания (ПНГ), %: |
| Давление набухания (ПНГ), МПа: |

Составил: Киселева А.В.

Номер выработки: 20

Интервал отбора, м: 2,00 – 2,20

МО, Истринский р-н, д. Покровское, КП "Новорижское 3"

ИГЭ №: 2

Лабораторный номер: 82

Наименование грунта: Суглинок тугопластич. среднесжим.

# РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ ГРУНТА МЕТОДОМ КОМПРЕССИОННОГО СЖАТИЯ

|  |  |
| --- | --- |
| Испытание произведено на приборах |  |

*Гранулометрический состав фракций, %*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| > 10 | 10 – 5 | 5 – 2 | 2 – 1 | 1 – 0,5 | 0,5 – 0,25 | 0,25 – 0,1 | 0,1 – 0,05 | 0,05 – 0,01 | 0,01 – 0,005 | < 0,005 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

*Физические свойства грунта*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Плотность грунта, г/см3 | Плотность сухого грунта, г/см3 | Плотность частиц, г/см3 | Коэф. порис­тости | Коэф.  водо-насыщения д.е. | Влажность, % | | | Число пластич-ности, % | Показа­тель текучести |
| природ­ная | на границе текучести | на границе раскат. |
| 2,03 | 1,73 | 2,71 | 0,567 | 0,83 | 17,40 | 22,60 | 14,90 | 7,70 | 0,32 |

Начало испытания: 18.11.2013 0:00:00 Состояние образца: природной влажности

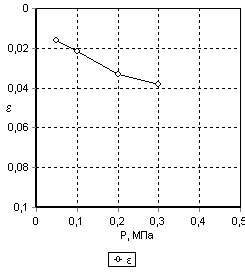
Окончание испытания: 18.11.2013 0:00:00 Структура грунта: ненарушена

### Результаты испытания

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Верти-кальное давление,  МПа | Относит. дефор-мация | Коэф. порис-тости | Относит. деформ. (замоч.) | Коэф. порист. (замоч.) | Относит. проса-дочность |
| P |  | e | 1 | ez |  |
| 0,05 | 0,016 | 0,542 |  |  |  |
| 0,1 | 0,022 | 0,534 |  |  |  |
| 0,2 | 0,033 | 0,516 |  |  |  |
| 0,3 | 0,038 | 0,508 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ступень давления,  МПа | Коэф. уплотне-ния | Модуль общ. деф.,  МПа | Модуль общ. деф. с mk,МПа | Коэф. уплотне-ния (зам.) | Модуль общ. деф. (зам.),  МПа | Модуль общ. деф. mk (зам.), МПа |
| 0,05 - 0,1 | 0,172 | 5,56 | 27,3 |  |  |  |
| 0,1 - 0,2 | 0,180 | 5,32 | 26,1 |  |  |  |
| 0,2 - 0,3 | 0,078 | 12,23 | 60,1 |  |  |  |

График  = f(P)



|  |
| --- |
| Модуль общ. деформации E0,1-0,2, МПа: 5,32 |
| Модуль общ. деформации с учетом Mk E0,1-0,2, МПа: 26,1 |
| Модуль общ. деформации(водонасыщ) E0,1-0,2, МПа: |
| Модуль общ. деформации(водонасыщ) с учетом Mk E0,1-0,2, МПа: |
| Относительная просадочность при P= МПа: |
| Начальное просадочное давление Pпр, МПа: |
| Относительное набухание (ПНГ), д.е.: |
| Влажность набухания (ПНГ), %: |
| Давление набухания (ПНГ), МПа: |

Составил: Киселева А.В.

Номер выработки: 22

Интервал отбора, м: 2,90 – 3,10

МО, Истринский р-н, д. Покровское, КП "Новорижское 3"

ИГЭ №: 2

Лабораторный номер: 93

Наименование грунта: Суглинок тугопластич. малосжим.

# РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ ГРУНТА МЕТОДОМ КОМПРЕССИОННОГО СЖАТИЯ

|  |  |
| --- | --- |
| Испытание произведено на приборах |  |

*Гранулометрический состав фракций, %*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| > 10 | 10 – 5 | 5 – 2 | 2 – 1 | 1 – 0,5 | 0,5 – 0,25 | 0,25 – 0,1 | 0,1 – 0,05 | 0,05 – 0,01 | 0,01 – 0,005 | < 0,005 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

*Физические свойства грунта*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Плотность грунта, г/см3 | Плотность сухого грунта, г/см3 | Плотность частиц, г/см3 | Коэф. порис­тости | Коэф.  водо-насыщения д.е. | Влажность, % | | | Число пластич-ности, % | Показа­тель текучести |
| природ­ная | на границе текучести | на границе раскат. |
| 2,03 | 1,71 | 2,72 | 0,586 | 0,85 | 18,40 | 26,30 | 14,04 | 12,26 | 0,36 |

Начало испытания: 18.11.2013 0:00:00 Состояние образца: природной влажности

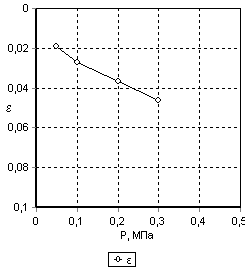
Окончание испытания: 18.11.2013 0:00:00 Структура грунта: ненарушена

### Результаты испытания

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Верти-кальное давление,  МПа | Относит. дефор-мация | Коэф. порис-тости | Относит. деформ. (замоч.) | Коэф. порист. (замоч.) | Относит. проса-дочность |
| P |  | e | 1 | ez |  |
| 0,05 | 0,019 | 0,556 |  |  |  |
| 0,1 | 0,027 | 0,544 |  |  |  |
| 0,2 | 0,036 | 0,529 |  |  |  |
| 0,3 | 0,046 | 0,513 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ступень давления,  МПа | Коэф. уплотне-ния | Модуль общ. деф.,  МПа | Модуль общ. деф. с mk,МПа | Коэф. уплотне-ния (зам.) | Модуль общ. деф. (зам.),  МПа | Модуль общ. деф. mk (зам.), МПа |
| 0,05 - 0,1 | 0,254 | 3,81 | 18,3 |  |  |  |
| 0,1 - 0,2 | 0,151 | 6,41 | 30,9 |  |  |  |
| 0,2 - 0,3 | 0,151 | 6,41 | 30,9 |  |  |  |

График  = f(P)



|  |
| --- |
| Модуль общ. деформации E0,1-0,2, МПа: 6,41 |
| Модуль общ. деформации с учетом Mk E0,1-0,2, МПа: 30,9 |
| Модуль общ. деформации(водонасыщ) E0,1-0,2, МПа: |
| Модуль общ. деформации(водонасыщ) с учетом Mk E0,1-0,2, МПа: |
| Относительная просадочность при P= МПа: |
| Начальное просадочное давление Pпр, МПа: |
| Относительное набухание (ПНГ), д.е.: |
| Влажность набухания (ПНГ), %: |
| Давление набухания (ПНГ), МПа: |

Составил: Киселева А.В.

Номер выработки: 23

Интервал отбора, м: 0,70 – 0,90

МО, Истринский р-н, д. Покровское, КП "Новорижское 3"

ИГЭ №: 2

Лабораторный номер: 100

Наименование грунта: Суглинок полутверд. непросадочн. малосжим.

# РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ ГРУНТА МЕТОДОМ КОМПРЕССИОННОГО СЖАТИЯ

|  |  |
| --- | --- |
| Испытание произведено на приборах |  |

*Гранулометрический состав фракций, %*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| > 10 | 10 – 5 | 5 – 2 | 2 – 1 | 1 – 0,5 | 0,5 – 0,25 | 0,25 – 0,1 | 0,1 – 0,05 | 0,05 – 0,01 | 0,01 – 0,005 | < 0,005 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

*Физические свойства грунта*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Плотность грунта, г/см3 | Плотность сухого грунта, г/см3 | Плотность частиц, г/см3 | Коэф. порис­тости | Коэф.  водо-насыщения д.е. | Влажность, % | | | Число пластич-ности, % | Показа­тель текучести |
| природ­ная | на границе текучести | на границе раскат. |
| 1,94 | 1,59 | 2,72 | 0,712 | 0,84 | 22,10 | 36,90 | 21,20 | 15,70 | 0,06 |

Начало испытания: 18.11.2013 0:00:00 Состояние образца: природной влажности

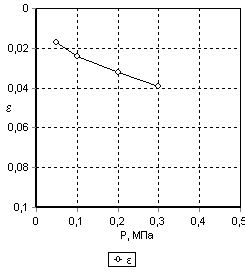
Окончание испытания: 18.11.2013 0:00:00 Структура грунта: ненарушена

### Результаты испытания

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Верти-кальное давление,  МПа | Относит. дефор-мация | Коэф. порис-тости | Относит. деформ. (замоч.) | Коэф. порист. (замоч.) | Относит. проса-дочность |
| P |  | e | 1 | ez |  |
| 0,05 | 0,017 | 0,683 |  |  |  |
| 0,1 | 0,024 | 0,670 |  |  |  |
| 0,2 | 0,032 | 0,657 |  |  |  |
| 0,3 | 0,039 | 0,645 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ступень давления,  МПа | Коэф. уплотне-ния | Модуль общ. деф.,  МПа | Модуль общ. деф. с mk,МПа | Коэф. уплотне-ния (зам.) | Модуль общ. деф. (зам.),  МПа | Модуль общ. деф. mk (зам.), МПа |
| 0,05 - 0,1 | 0,247 | 4,14 | 17,4 |  |  |  |
| 0,1 - 0,2 | 0,134 | 7,65 | 32,0 |  |  |  |
| 0,2 - 0,3 | 0,120 | 8,52 | 35,7 |  |  |  |

График  = f(P)



|  |
| --- |
| Модуль общ. деформации E0,1-0,2, МПа: 7,65 |
| Модуль общ. деформации с учетом Mk E0,1-0,2, МПа: 32,0 |
| Модуль общ. деформации(водонасыщ) E0,1-0,2, МПа: |
| Модуль общ. деформации(водонасыщ) с учетом Mk E0,1-0,2, МПа: |
| Относительная просадочность при P= МПа: |
| Начальное просадочное давление Pпр, МПа: |
| Относительное набухание (ПНГ), д.е.: |
| Влажность набухания (ПНГ), %: |
| Давление набухания (ПНГ), МПа: |

Составил: Киселева А.В.

Номер выработки: 3

Интервал отбора, м: 6,60 – 6,80

МО, Истринский р-н, д. Покровское, КП "Новорижское 3"

ИГЭ №: 3

Лабораторный номер: 117

Наименование грунта: Супесь тверд. малосжим.

# РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ ГРУНТА МЕТОДОМ КОМПРЕССИОННОГО СЖАТИЯ

|  |  |
| --- | --- |
| Испытание произведено на приборах |  |

*Гранулометрический состав фракций, %*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| > 10 | 10 – 5 | 5 – 2 | 2 – 1 | 1 – 0,5 | 0,5 – 0,25 | 0,25 – 0,1 | 0,1 – 0,05 | 0,05 – 0,01 | 0,01 – 0,005 | < 0,005 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

*Физические свойства грунта*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Плотность грунта, г/см3 | Плотность сухого грунта, г/см3 | Плотность частиц, г/см3 | Коэф. порис­тости | Коэф.  водо-насыщения д.е. | Влажность, % | | | Число пластич-ности, % | Показа­тель текучести |
| природ­ная | на границе текучести | на границе раскат. |
| 2,11 | 1,92 | 2,70 | 0,406 | 0,66 | 9,90 | 13,60 | 10,60 | 3,00 | -0,23 |

Начало испытания: 08.11.2013 0:00:00 Состояние образца: природной влажности

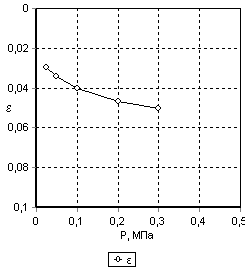
Окончание испытания: 08.11.2013 0:00:00 Структура грунта: ненарушена

### Результаты испытания

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Верти-кальное давление,  МПа | Относит. дефор-мация | Коэф. порис-тости | Относит. деформ. (замоч.) | Коэф. порист. (замоч.) | Относит. проса-дочность |
| P |  | e | 1 | ez |  |
| 0,025 | 0,030 | 0,365 |  |  |  |
| 0,05 | 0,034 | 0,358 |  |  |  |
| 0,1 | 0,040 | 0,350 |  |  |  |
| 0,2 | 0,047 | 0,340 |  |  |  |
| 0,3 | 0,050 | 0,335 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ступень давления,  МПа | Коэф. уплотне-ния | Модуль общ. деф.,  МПа | Модуль общ. деф. с mk,МПа | Коэф. уплотне-ния (зам.) | Модуль общ. деф. (зам.),  МПа | Модуль общ. деф. mk (зам.), МПа |
| 0,025 - 0,05 | 0,270 | 3,87 | 15,5 |  |  |  |
| 0,05 - 0,1 | 0,158 | 6,63 | 26,5 |  |  |  |
| 0,1 - 0,2 | 0,096 | 10,92 | 43,7 |  |  |  |
| 0,2 - 0,3 | 0,051 | 20,63 | 82,5 |  |  |  |

График  = f(P)



|  |
| --- |
| Модуль общ. деформации E0,1-0,2, МПа: 10,92 |
| Модуль общ. деформации с учетом Mk E0,1-0,2, МПа: 43,7 |
| Модуль общ. деформации(водонасыщ) E0,1-0,2, МПа: |
| Модуль общ. деформации(водонасыщ) с учетом Mk E0,1-0,2, МПа: |
| Относительная просадочность при P= МПа: |
| Начальное просадочное давление Pпр, МПа: |
| Относительное набухание (ПНГ), д.е.: |
| Влажность набухания (ПНГ), %: |
| Давление набухания (ПНГ), МПа: |

Составил: Киселева А.В.

Номер выработки: 5

Интервал отбора, м: 3,50 – 3,70

МО, Истринский р-н, д. Покровское, КП "Новорижское 3"

ИГЭ №: 3

Лабораторный номер: 123

Наименование грунта: Супесь тверд. непросадочн.

# РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ ГРУНТА МЕТОДОМ КОМПРЕССИОННОГО СЖАТИЯ

|  |  |
| --- | --- |
| Испытание произведено на приборах |  |

*Гранулометрический состав фракций, %*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| > 10 | 10 – 5 | 5 – 2 | 2 – 1 | 1 – 0,5 | 0,5 – 0,25 | 0,25 – 0,1 | 0,1 – 0,05 | 0,05 – 0,01 | 0,01 – 0,005 | < 0,005 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

*Физические свойства грунта*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Плотность грунта, г/см3 | Плотность сухого грунта, г/см3 | Плотность частиц, г/см3 | Коэф. порис­тости | Коэф.  водо-насыщения д.е. | Влажность, % | | | Число пластич-ности, % | Показа­тель текучести |
| природ­ная | на границе текучести | на границе раскат. |
| 2,05 | 1,87 | 2,70 | 0,444 | 0,58 | 9,60 | 15,40 | 10,10 | 5,30 | -0,09 |

Начало испытания: 08.11.2013 0:00:00 Состояние образца: природной влажности

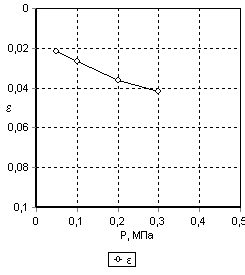
Окончание испытания: 08.11.2013 0:00:00 Структура грунта: ненарушена

### Результаты испытания

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Верти-кальное давление,  МПа | Относит. дефор-мация | Коэф. порис-тости | Относит. деформ. (замоч.) | Коэф. порист. (замоч.) | Относит. проса-дочность |
| P |  | e | 1 | ez |  |
| 0,05 | 0,022 | 0,412 |  |  |  |
| 0,1 | 0,027 | 0,405 |  |  |  |
| 0,2 | 0,036 | 0,392 |  |  |  |
| 0,3 | 0,042 | 0,383 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ступень давления,  МПа | Коэф. уплотне-ния | Модуль общ. деф.,  МПа | Модуль общ. деф. с mk,МПа | Коэф. уплотне-ния (зам.) | Модуль общ. деф. (зам.),  МПа | Модуль общ. деф. mk (зам.), МПа |
| 0,05 - 0,1 | 0,150 | 7,14 | 28,6 |  |  |  |
| 0,1 - 0,2 | 0,133 | 8,07 | 32,3 |  |  |  |
| 0,2 - 0,3 | 0,081 | 13,27 | 53,1 |  |  |  |

График  = f(P)



|  |
| --- |
| Модуль общ. деформации E0,1-0,2, МПа: 8,07 |
| Модуль общ. деформации с учетом Mk E0,1-0,2, МПа: 32,3 |
| Модуль общ. деформации(водонасыщ) E0,1-0,2, МПа: |
| Модуль общ. деформации(водонасыщ) с учетом Mk E0,1-0,2, МПа: |
| Относительная просадочность при P= МПа: |
| Начальное просадочное давление Pпр, МПа: |
| Относительное набухание (ПНГ), д.е.: |
| Влажность набухания (ПНГ), %: |
| Давление набухания (ПНГ), МПа: |

Составил: Киселева А.В.

Номер выработки: 7

Интервал отбора, м: 2,30 – 2,50

МО, Истринский р-н, д. Покровское, КП "Новорижское 3"

ИГЭ №: 3

Лабораторный номер: 118

Наименование грунта: Супесь тверд. малосжим.

# РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ ГРУНТА МЕТОДОМ КОМПРЕССИОННОГО СЖАТИЯ

|  |  |
| --- | --- |
| Испытание произведено на приборах |  |

*Гранулометрический состав фракций, %*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| > 10 | 10 – 5 | 5 – 2 | 2 – 1 | 1 – 0,5 | 0,5 – 0,25 | 0,25 – 0,1 | 0,1 – 0,05 | 0,05 – 0,01 | 0,01 – 0,005 | < 0,005 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

*Физические свойства грунта*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Плотность грунта, г/см3 | Плотность сухого грунта, г/см3 | Плотность частиц, г/см3 | Коэф. порис­тости | Коэф.  водо-насыщения д.е. | Влажность, % | | | Число пластич-ности, % | Показа­тель текучести |
| природ­ная | на границе текучести | на границе раскат. |
| 2,11 | 1,92 | 2,70 | 0,404 | 0,65 | 9,70 | 16,20 | 10,10 | 6,10 | -0,07 |

Начало испытания: 08.11.2013 0:00:00 Состояние образца: природной влажности

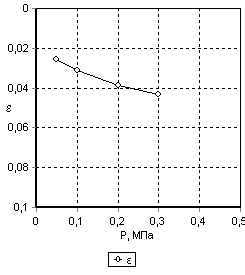
Окончание испытания: 08.11.2013 0:00:00 Структура грунта: ненарушена

### Результаты испытания

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Верти-кальное давление,  МПа | Относит. дефор-мация | Коэф. порис-тости | Относит. деформ. (замоч.) | Коэф. порист. (замоч.) | Относит. проса-дочность |
| P |  | e | 1 | ez |  |
| 0,05 | 0,026 | 0,368 |  |  |  |
| 0,1 | 0,031 | 0,360 |  |  |  |
| 0,2 | 0,039 | 0,349 |  |  |  |
| 0,3 | 0,043 | 0,343 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ступень давления,  МПа | Коэф. уплотне-ния | Модуль общ. деф.,  МПа | Модуль общ. деф. с mk,МПа | Коэф. уплотне-ния (зам.) | Модуль общ. деф. (зам.),  МПа | Модуль общ. деф. mk (зам.), МПа |
| 0,05 - 0,1 | 0,157 | 6,63 | 26,5 |  |  |  |
| 0,1 - 0,2 | 0,107 | 9,77 | 39,1 |  |  |  |
| 0,2 - 0,3 | 0,062 | 16,88 | 67,5 |  |  |  |

График  = f(P)



|  |
| --- |
| Модуль общ. деформации E0,1-0,2, МПа: 9,77 |
| Модуль общ. деформации с учетом Mk E0,1-0,2, МПа: 39,1 |
| Модуль общ. деформации(водонасыщ) E0,1-0,2, МПа: |
| Модуль общ. деформации(водонасыщ) с учетом Mk E0,1-0,2, МПа: |
| Относительная просадочность при P= МПа: |
| Начальное просадочное давление Pпр, МПа: |
| Относительное набухание (ПНГ), д.е.: |
| Влажность набухания (ПНГ), %: |
| Давление набухания (ПНГ), МПа: |

Составил: Киселева А.В.

Номер выработки: 15

Интервал отбора, м: 4,00 – 4,20

МО, Истринский р-н, д. Покровское, КП "Новорижское 3"

ИГЭ №: 3

Лабораторный номер: 62

Наименование грунта: Супесь тверд. малосжим.

# РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ ГРУНТА МЕТОДОМ КОМПРЕССИОННОГО СЖАТИЯ

|  |  |
| --- | --- |
| Испытание произведено на приборах |  |

*Гранулометрический состав фракций, %*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| > 10 | 10 – 5 | 5 – 2 | 2 – 1 | 1 – 0,5 | 0,5 – 0,25 | 0,25 – 0,1 | 0,1 – 0,05 | 0,05 – 0,01 | 0,01 – 0,005 | < 0,005 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

*Физические свойства грунта*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Плотность грунта, г/см3 | Плотность сухого грунта, г/см3 | Плотность частиц, г/см3 | Коэф. порис­тости | Коэф.  водо-насыщения д.е. | Влажность, % | | | Число пластич-ности, % | Показа­тель текучести |
| природ­ная | на границе текучести | на границе раскат. |
| 2,10 | 1,92 | 2,70 | 0,407 | 0,62 | 9,40 | 15,30 | 10,40 | 4,90 | -0,20 |

Начало испытания: 08.11.2013 0:00:00 Состояние образца: природной влажности

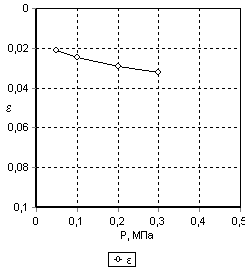
Окончание испытания: 08.11.2013 0:00:00 Структура грунта: ненарушена

### Результаты испытания

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Верти-кальное давление,  МПа | Относит. дефор-мация | Коэф. порис-тости | Относит. деформ. (замоч.) | Коэф. порист. (замоч.) | Относит. проса-дочность |
| P |  | e | 1 | ez |  |
| 0,05 | 0,021 | 0,377 |  |  |  |
| 0,1 | 0,025 | 0,372 |  |  |  |
| 0,2 | 0,029 | 0,365 |  |  |  |
| 0,3 | 0,032 | 0,361 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ступень давления,  МПа | Коэф. уплотне-ния | Модуль общ. деф.,  МПа | Модуль общ. деф. с mk,МПа | Коэф. уплотне-ния (зам.) | Модуль общ. деф. (зам.),  МПа | Модуль общ. деф. mk (зам.), МПа |
| 0,05 - 0,1 | 0,101 | 10,32 | 41,3 |  |  |  |
| 0,1 - 0,2 | 0,062 | 16,88 | 67,5 |  |  |  |
| 0,2 - 0,3 | 0,045 | 23,21 | 92,9 |  |  |  |

График  = f(P)



|  |
| --- |
| Модуль общ. деформации E0,1-0,2, МПа: 16,88 |
| Модуль общ. деформации с учетом Mk E0,1-0,2, МПа: 67,5 |
| Модуль общ. деформации(водонасыщ) E0,1-0,2, МПа: |
| Модуль общ. деформации(водонасыщ) с учетом Mk E0,1-0,2, МПа: |
| Относительная просадочность при P= МПа: |
| Начальное просадочное давление Pпр, МПа: |
| Относительное набухание (ПНГ), д.е.: |
| Влажность набухания (ПНГ), %: |
| Давление набухания (ПНГ), МПа: |

Составил: Киселева А.В.

Номер выработки: 16

Интервал отбора, м: 2,00 – 2,20

МО, Истринский р-н, д. Покровское, КП "Новорижское 3"

ИГЭ №: 3

Лабораторный номер: 65

Наименование грунта: Суглинок тверд. непросадочн.

# РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ ГРУНТА МЕТОДОМ КОМПРЕССИОННОГО СЖАТИЯ

|  |  |
| --- | --- |
| Испытание произведено на приборах |  |

*Гранулометрический состав фракций, %*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| > 10 | 10 – 5 | 5 – 2 | 2 – 1 | 1 – 0,5 | 0,5 – 0,25 | 0,25 – 0,1 | 0,1 – 0,05 | 0,05 – 0,01 | 0,01 – 0,005 | < 0,005 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

*Физические свойства грунта*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Плотность грунта, г/см3 | Плотность сухого грунта, г/см3 | Плотность частиц, г/см3 | Коэф. порис­тости | Коэф.  водо-насыщения д.е. | Влажность, % | | | Число пластич-ности, % | Показа­тель текучести |
| природ­ная | на границе текучести | на границе раскат. |
| 2,11 | 1,91 | 2,72 | 0,427 | 0,68 | 10,70 | 22,80 | 12,30 | 10,50 | -0,15 |

Начало испытания: 08.11.2013 0:00:00 Состояние образца: природной влажности

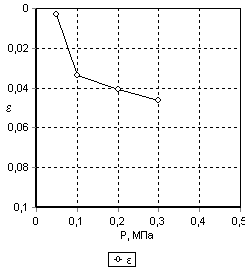
Окончание испытания: 08.11.2013 0:00:00 Структура грунта: ненарушена

### Результаты испытания

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Верти-кальное давление,  МПа | Относит. дефор-мация | Коэф. порис-тости | Относит. деформ. (замоч.) | Коэф. порист. (замоч.) | Относит. проса-дочность |
| P |  | e | 1 | ez |  |
| 0,05 | 0,003 | 0,423 |  |  |  |
| 0,1 | 0,034 | 0,379 |  |  |  |
| 0,2 | 0,041 | 0,369 |  |  |  |
| 0,3 | 0,046 | 0,361 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ступень давления,  МПа | Коэф. уплотне-ния | Модуль общ. деф.,  МПа | Модуль общ. деф. с mk,МПа | Коэф. уплотне-ния (зам.) | Модуль общ. деф. (зам.),  МПа | Модуль общ. деф. mk (зам.), МПа |
| 0,05 - 0,1 | 0,876 | 1,01 | 5,1 |  |  |  |
| 0,1 - 0,2 | 0,103 | 8,65 | 43,3 |  |  |  |
| 0,2 - 0,3 | 0,074 | 11,98 | 59,9 |  |  |  |

График  = f(P)



|  |
| --- |
| Модуль общ. деформации E0,1-0,2, МПа: 8,65 |
| Модуль общ. деформации с учетом Mk E0,1-0,2, МПа: 43,3 |
| Модуль общ. деформации(водонасыщ) E0,1-0,2, МПа: |
| Модуль общ. деформации(водонасыщ) с учетом Mk E0,1-0,2, МПа: |
| Относительная просадочность при P= МПа: |
| Начальное просадочное давление Pпр, МПа: |
| Относительное набухание (ПНГ), д.е.: |
| Влажность набухания (ПНГ), %: |
| Давление набухания (ПНГ), МПа: |

Составил: Киселева А.В.

Номер выработки: 18

Интервал отбора, м: 4,10 – 4,30

МО, Истринский р-н, д. Покровское, КП "Новорижское 3"

ИГЭ №: 3

Лабораторный номер: 73

Наименование грунта: Супесь пластич. непросадочн.

# РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ ГРУНТА МЕТОДОМ КОМПРЕССИОННОГО СЖАТИЯ

|  |  |
| --- | --- |
| Испытание произведено на приборах |  |

*Гранулометрический состав фракций, %*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| > 10 | 10 – 5 | 5 – 2 | 2 – 1 | 1 – 0,5 | 0,5 – 0,25 | 0,25 – 0,1 | 0,1 – 0,05 | 0,05 – 0,01 | 0,01 – 0,005 | < 0,005 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

*Физические свойства грунта*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Плотность грунта, г/см3 | Плотность сухого грунта, г/см3 | Плотность частиц, г/см3 | Коэф. порис­тости | Коэф.  водо-насыщения д.е. | Влажность, % | | | Число пластич-ности, % | Показа­тель текучести |
| природ­ная | на границе текучести | на границе раскат. |
| 2,13 | 1,91 | 2,70 | 0,411 | 0,74 | 11,30 | 16,20 | 9,80 | 6,40 | 0,23 |

Начало испытания: 08.11.2013 0:00:00 Состояние образца: природной влажности

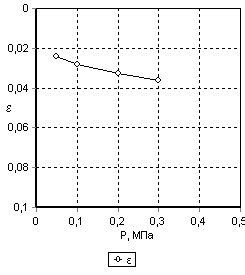
Окончание испытания: 08.11.2013 0:00:00 Структура грунта: ненарушена

### Результаты испытания

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Верти-кальное давление,  МПа | Относит. дефор-мация | Коэф. порис-тости | Относит. деформ. (замоч.) | Коэф. порист. (замоч.) | Относит. проса-дочность |
| P |  | e | 1 | ez |  |
| 0,05 | 0,024 | 0,377 |  |  |  |
| 0,1 | 0,028 | 0,371 |  |  |  |
| 0,2 | 0,033 | 0,365 |  |  |  |
| 0,3 | 0,036 | 0,360 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ступень давления,  МПа | Коэф. уплотне-ния | Модуль общ. деф.,  МПа | Модуль общ. деф. с mk,МПа | Коэф. уплотне-ния (зам.) | Модуль общ. деф. (зам.),  МПа | Модуль общ. деф. mk (зам.), МПа |
| 0,05 - 0,1 | 0,113 | 9,29 | 37,1 |  |  |  |
| 0,1 - 0,2 | 0,068 | 15,48 | 61,9 |  |  |  |
| 0,2 - 0,3 | 0,045 | 23,21 | 92,9 |  |  |  |

График  = f(P)



|  |
| --- |
| Модуль общ. деформации E0,1-0,2, МПа: 15,48 |
| Модуль общ. деформации с учетом Mk E0,1-0,2, МПа: 61,9 |
| Модуль общ. деформации(водонасыщ) E0,1-0,2, МПа: |
| Модуль общ. деформации(водонасыщ) с учетом Mk E0,1-0,2, МПа: |
| Относительная просадочность при P= МПа: |
| Начальное просадочное давление Pпр, МПа: |
| Относительное набухание (ПНГ), д.е.: |
| Влажность набухания (ПНГ), %: |
| Давление набухания (ПНГ), МПа: |

Составил: Киселева А.В.

Номер выработки: 19

Интервал отбора, м: 2,00 – 2,20

МО, Истринский р-н, д. Покровское, КП "Новорижское 3"

ИГЭ №: 3

Лабораторный номер: 77

Наименование грунта: Супесь пластич. среднесжим.

# РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ ГРУНТА МЕТОДОМ КОМПРЕССИОННОГО СЖАТИЯ

|  |  |
| --- | --- |
| Испытание произведено на приборах |  |

*Гранулометрический состав фракций, %*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| > 10 | 10 – 5 | 5 – 2 | 2 – 1 | 1 – 0,5 | 0,5 – 0,25 | 0,25 – 0,1 | 0,1 – 0,05 | 0,05 – 0,01 | 0,01 – 0,005 | < 0,005 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

*Физические свойства грунта*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Плотность грунта, г/см3 | Плотность сухого грунта, г/см3 | Плотность частиц, г/см3 | Коэф. порис­тости | Коэф.  водо-насыщения д.е. | Влажность, % | | | Число пластич-ности, % | Показа­тель текучести |
| природ­ная | на границе текучести | на границе раскат. |
| 2,14 | 1,89 | 2,70 | 0,431 | 0,84 | 13,40 | 18,30 | 11,90 | 6,40 | 0,23 |

Начало испытания: 08.11.2013 0:00:00 Состояние образца: природной влажности

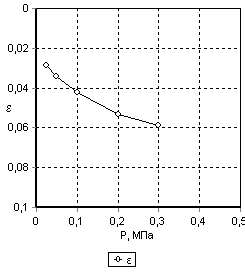
Окончание испытания: 08.11.2013 0:00:00 Структура грунта: ненарушена

### Результаты испытания

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Верти-кальное давление,  МПа | Относит. дефор-мация | Коэф. порис-тости | Относит. деформ. (замоч.) | Коэф. порист. (замоч.) | Относит. проса-дочность |
| P |  | e | 1 | ez |  |
| 0,025 | 0,029 | 0,390 |  |  |  |
| 0,05 | 0,034 | 0,382 |  |  |  |
| 0,1 | 0,042 | 0,370 |  |  |  |
| 0,2 | 0,053 | 0,355 |  |  |  |
| 0,3 | 0,059 | 0,347 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ступень давления,  МПа | Коэф. уплотне-ния | Модуль общ. деф.,  МПа | Модуль общ. деф. с mk,МПа | Коэф. уплотне-ния (зам.) | Модуль общ. деф. (зам.),  МПа | Модуль общ. деф. mk (зам.), МПа |
| 0,025 - 0,05 | 0,320 | 3,32 | 13,3 |  |  |  |
| 0,05 - 0,1 | 0,229 | 4,64 | 18,6 |  |  |  |
| 0,1 - 0,2 | 0,155 | 6,88 | 27,5 |  |  |  |
| 0,2 - 0,3 | 0,080 | 13,27 | 53,1 |  |  |  |

График  = f(P)



|  |
| --- |
| Модуль общ. деформации E0,1-0,2, МПа: 6,88 |
| Модуль общ. деформации с учетом Mk E0,1-0,2, МПа: 27,5 |
| Модуль общ. деформации(водонасыщ) E0,1-0,2, МПа: |
| Модуль общ. деформации(водонасыщ) с учетом Mk E0,1-0,2, МПа: |
| Относительная просадочность при P= МПа: |
| Начальное просадочное давление Pпр, МПа: |
| Относительное набухание (ПНГ), д.е.: |
| Влажность набухания (ПНГ), %: |
| Давление набухания (ПНГ), МПа: |

Составил: Киселева А.В.

Номер выработки: 22

Интервал отбора, м: 6,10 – 6,30

МО, Истринский р-н, д. Покровское, КП "Новорижское 3"

ИГЭ №: 3

Лабораторный номер: 95

Наименование грунта: Супесь пластич. малосжим.

# РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ ГРУНТА МЕТОДОМ КОМПРЕССИОННОГО СЖАТИЯ

|  |  |
| --- | --- |
| Испытание произведено на приборах |  |

*Гранулометрический состав фракций, %*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| > 10 | 10 – 5 | 5 – 2 | 2 – 1 | 1 – 0,5 | 0,5 – 0,25 | 0,25 – 0,1 | 0,1 – 0,05 | 0,05 – 0,01 | 0,01 – 0,005 | < 0,005 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

*Физические свойства грунта*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Плотность грунта, г/см3 | Плотность сухого грунта, г/см3 | Плотность частиц, г/см3 | Коэф. порис­тости | Коэф.  водо-насыщения д.е. | Влажность, % | | | Число пластич-ности, % | Показа­тель текучести |
| природ­ная | на границе текучести | на границе раскат. |
| 2,11 | 1,91 | 2,70 | 0,413 | 0,68 | 10,40 | 16,30 | 10,30 | 6,00 | 0,02 |

Начало испытания: 08.11.2013 0:00:00 Состояние образца: природной влажности

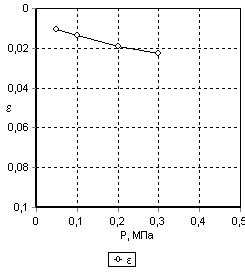
Окончание испытания: 08.11.2013 0:00:00 Структура грунта: ненарушена

### Результаты испытания

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Верти-кальное давление,  МПа | Относит. дефор-мация | Коэф. порис-тости | Относит. деформ. (замоч.) | Коэф. порист. (замоч.) | Относит. проса-дочность |
| P |  | e | 1 | ez |  |
| 0,05 | 0,010 | 0,398 |  |  |  |
| 0,1 | 0,014 | 0,393 |  |  |  |
| 0,2 | 0,019 | 0,386 |  |  |  |
| 0,3 | 0,022 | 0,381 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ступень давления,  МПа | Коэф. уплотне-ния | Модуль общ. деф.,  МПа | Модуль общ. деф. с mk,МПа | Коэф. уплотне-ния (зам.) | Модуль общ. деф. (зам.),  МПа | Модуль общ. деф. mk (зам.), МПа |
| 0,05 - 0,1 | 0,090 | 11,61 | 46,4 |  |  |  |
| 0,1 - 0,2 | 0,079 | 13,27 | 53,1 |  |  |  |
| 0,2 - 0,3 | 0,045 | 23,21 | 92,9 |  |  |  |

График  = f(P)



|  |
| --- |
| Модуль общ. деформации E0,1-0,2, МПа: 13,27 |
| Модуль общ. деформации с учетом Mk E0,1-0,2, МПа: 53,1 |
| Модуль общ. деформации(водонасыщ) E0,1-0,2, МПа: |
| Модуль общ. деформации(водонасыщ) с учетом Mk E0,1-0,2, МПа: |
| Относительная просадочность при P= МПа: |
| Начальное просадочное давление Pпр, МПа: |
| Относительное набухание (ПНГ), д.е.: |
| Влажность набухания (ПНГ), %: |
| Давление набухания (ПНГ), МПа: |

Составил: Киселева А.В.

Номер выработки: 23

Интервал отбора, м: 2,30 – 2,50

МО, Истринский р-н, д. Покровское, КП "Новорижское 3"

ИГЭ №: 3

Лабораторный номер: 102

Наименование грунта: Суглинок полутверд. без органики непросадочн.

# РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ ГРУНТА МЕТОДОМ КОМПРЕССИОННОГО СЖАТИЯ

|  |  |
| --- | --- |
| Испытание произведено на приборах |  |

*Гранулометрический состав фракций, %*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| > 10 | 10 – 5 | 5 – 2 | 2 – 1 | 1 – 0,5 | 0,5 – 0,25 | 0,25 – 0,1 | 0,1 – 0,05 | 0,05 – 0,01 | 0,01 – 0,005 | < 0,005 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

*Физические свойства грунта*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Плотность грунта, г/см3 | Плотность сухого грунта, г/см3 | Плотность частиц, г/см3 | Коэф. порис­тости | Коэф.  водо-насыщения д.е. | Влажность, % | | | Число пластич-ности, % | Показа­тель текучести |
| природ­ная | на границе текучести | на границе раскат. |
| 2,10 | 1,83 | 2,71 | 0,478 | 0,82 | 14,50 | 23,10 | 13,50 | 9,60 | 0,10 |

Начало испытания: 08.11.2013 0:00:00 Состояние образца: природной влажности

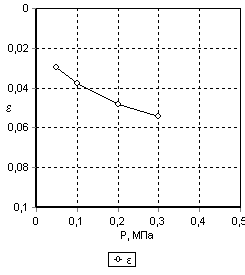
Окончание испытания: 08.11.2013 0:00:00 Структура грунта: ненарушена

### Результаты испытания

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Верти-кальное давление,  МПа | Относит. дефор-мация | Коэф. порис-тости | Относит. деформ. (замоч.) | Коэф. порист. (замоч.) | Относит. проса-дочность |
| P |  | e | 1 | ez |  |
| 0,05 | 0,030 | 0,434 |  |  |  |
| 0,1 | 0,038 | 0,422 |  |  |  |
| 0,2 | 0,048 | 0,407 |  |  |  |
| 0,3 | 0,054 | 0,397 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ступень давления,  МПа | Коэф. уплотне-ния | Модуль общ. деф.,  МПа | Модуль общ. деф. с mk,МПа | Коэф. уплотне-ния (зам.) | Модуль общ. деф. (зам.),  МПа | Модуль общ. деф. mk (зам.), МПа |
| 0,05 - 0,1 | 0,236 | 3,88 | 19,4 |  |  |  |
| 0,1 - 0,2 | 0,154 | 5,96 | 29,8 |  |  |  |
| 0,2 - 0,3 | 0,095 | 9,69 | 48,5 |  |  |  |

График  = f(P)



|  |
| --- |
| Модуль общ. деформации E0,1-0,2, МПа: 5,96 |
| Модуль общ. деформации с учетом Mk E0,1-0,2, МПа: 29,8 |
| Модуль общ. деформации(водонасыщ) E0,1-0,2, МПа: |
| Модуль общ. деформации(водонасыщ) с учетом Mk E0,1-0,2, МПа: |
| Относительная просадочность при P= МПа: |
| Начальное просадочное давление Pпр, МПа: |
| Относительное набухание (ПНГ), д.е.: |
| Влажность набухания (ПНГ), %: |
| Давление набухания (ПНГ), МПа: |

Составил: Киселева А.В.

Номер выработки: 23

Интервал отбора, м: 7,10 – 7,30

МО, Истринский р-н, д. Покровское, КП "Новорижское 3"

ИГЭ №: 3

Лабораторный номер: 106

Наименование грунта: Супесь тверд. непросадочн.

# РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ ГРУНТА МЕТОДОМ КОМПРЕССИОННОГО СЖАТИЯ

|  |  |
| --- | --- |
| Испытание произведено на приборах |  |

*Гранулометрический состав фракций, %*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| > 10 | 10 – 5 | 5 – 2 | 2 – 1 | 1 – 0,5 | 0,5 – 0,25 | 0,25 – 0,1 | 0,1 – 0,05 | 0,05 – 0,01 | 0,01 – 0,005 | < 0,005 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

*Физические свойства грунта*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Плотность грунта, г/см3 | Плотность сухого грунта, г/см3 | Плотность частиц, г/см3 | Коэф. порис­тости | Коэф.  водо-насыщения д.е. | Влажность, % | | | Число пластич-ности, % | Показа­тель текучести |
| природ­ная | на границе текучести | на границе раскат. |
| 2,09 | 1,92 | 2,70 | 0,407 | 0,59 | 8,90 | 15,70 | 10,40 | 5,30 | -0,28 |

Начало испытания: 08.11.2013 0:00:00 Состояние образца: природной влажности

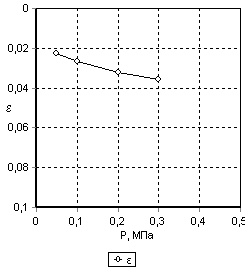
Окончание испытания: 08.11.2013 0:00:00 Структура грунта: ненарушена

### Результаты испытания

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Верти-кальное давление,  МПа | Относит. дефор-мация | Коэф. порис-тости | Относит. деформ. (замоч.) | Коэф. порист. (замоч.) | Относит. проса-дочность |
| P |  | e | 1 | ez |  |
| 0,05 | 0,023 | 0,375 |  |  |  |
| 0,1 | 0,027 | 0,369 |  |  |  |
| 0,2 | 0,032 | 0,361 |  |  |  |
| 0,3 | 0,036 | 0,357 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ступень давления,  МПа | Коэф. уплотне-ния | Модуль общ. деф.,  МПа | Модуль общ. деф. с mk,МПа | Коэф. уплотне-ния (зам.) | Модуль общ. деф. (зам.),  МПа | Модуль общ. деф. mk (зам.), МПа |
| 0,05 - 0,1 | 0,113 | 9,29 | 37,1 |  |  |  |
| 0,1 - 0,2 | 0,079 | 13,27 | 53,1 |  |  |  |
| 0,2 - 0,3 | 0,045 | 23,21 | 92,9 |  |  |  |

График  = f(P)



|  |
| --- |
| Модуль общ. деформации E0,1-0,2, МПа: 13,27 |
| Модуль общ. деформации с учетом Mk E0,1-0,2, МПа: 53,1 |
| Модуль общ. деформации(водонасыщ) E0,1-0,2, МПа: |
| Модуль общ. деформации(водонасыщ) с учетом Mk E0,1-0,2, МПа: |
| Относительная просадочность при P= МПа: |
| Начальное просадочное давление Pпр, МПа: |
| Относительное набухание (ПНГ), д.е.: |
| Влажность набухания (ПНГ), %: |
| Давление набухания (ПНГ), МПа: |

Составил: Киселева А.В.

Номер выработки: 3

Интервал отбора, м: 2,70 – 2,90

МО, Истринский р-н, д. Покровское, КП "Новорижское 3"

ИГЭ №: 4

Лабораторный номер: 113

Наименование грунта: Суглинок мягкопластич. непросадочн. сжимаем.

# РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ ГРУНТА МЕТОДОМ КОМПРЕССИОННОГО СЖАТИЯ

|  |  |
| --- | --- |
| Испытание произведено на приборах |  |

*Гранулометрический состав фракций, %*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| > 10 | 10 – 5 | 5 – 2 | 2 – 1 | 1 – 0,5 | 0,5 – 0,25 | 0,25 – 0,1 | 0,1 – 0,05 | 0,05 – 0,01 | 0,01 – 0,005 | < 0,005 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

*Физические свойства грунта*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Плотность грунта, г/см3 | Плотность сухого грунта, г/см3 | Плотность частиц, г/см3 | Коэф. порис­тости | Коэф.  водо-насыщения д.е. | Влажность, % | | | Число пластич-ности, % | Показа­тель текучести |
| природ­ная | на границе текучести | на границе раскат. |
| 2,00 | 1,67 | 2,70 | 0,621 | 0,87 | 20,10 | 24,90 | 13,00 | 11,90 | 0,60 |

Начало испытания: 18.11.2013 0:00:00 Состояние образца: природной влажности

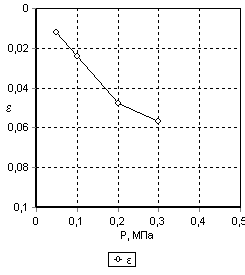
Окончание испытания: 18.11.2013 0:00:00 Структура грунта: ненарушена

### Результаты испытания

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Верти-кальное давление,  МПа | Относит. дефор-мация | Коэф. порис-тости | Относит. деформ. (замоч.) | Коэф. порист. (замоч.) | Относит. проса-дочность |
| P |  | e | 1 | ez |  |
| 0,05 | 0,012 | 0,602 |  |  |  |
| 0,1 | 0,024 | 0,582 |  |  |  |
| 0,2 | 0,047 | 0,544 |  |  |  |
| 0,3 | 0,057 | 0,529 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ступень давления,  МПа | Коэф. уплотне-ния | Модуль общ. деф.,  МПа | Модуль общ. деф. с mk,МПа | Коэф. уплотне-ния (зам.) | Модуль общ. деф. (зам.),  МПа | Модуль общ. деф. mk (зам.), МПа |
| 0,05 - 0,1 | 0,389 | 2,52 | 11,7 |  |  |  |
| 0,1 - 0,2 | 0,381 | 2,58 | 12,0 |  |  |  |
| 0,2 - 0,3 | 0,154 | 6,38 | 29,6 |  |  |  |

График  = f(P)



|  |
| --- |
| Модуль общ. деформации E0,1-0,2, МПа: 2,58 |
| Модуль общ. деформации с учетом Mk E0,1-0,2, МПа: 12,0 |
| Модуль общ. деформации(водонасыщ) E0,1-0,2, МПа: |
| Модуль общ. деформации(водонасыщ) с учетом Mk E0,1-0,2, МПа: |
| Относительная просадочность при P= МПа: |
| Начальное просадочное давление Pпр, МПа: |
| Относительное набухание (ПНГ), д.е.: |
| Влажность набухания (ПНГ), %: |
| Давление набухания (ПНГ), МПа: |

Составил: Киселева А.В.

Номер выработки: 3

Интервал отбора, м: 3,60 – 3,80

МО, Истринский р-н, д. Покровское, КП "Новорижское 3"

ИГЭ №: 4

Лабораторный номер: 114

Наименование грунта: Суглинок мягкопластич. сжимаем.

# РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ ГРУНТА МЕТОДОМ КОМПРЕССИОННОГО СЖАТИЯ

|  |  |
| --- | --- |
| Испытание произведено на приборах |  |

*Гранулометрический состав фракций, %*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| > 10 | 10 – 5 | 5 – 2 | 2 – 1 | 1 – 0,5 | 0,5 – 0,25 | 0,25 – 0,1 | 0,1 – 0,05 | 0,05 – 0,01 | 0,01 – 0,005 | < 0,005 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

*Физические свойства грунта*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Плотность грунта, г/см3 | Плотность сухого грунта, г/см3 | Плотность частиц, г/см3 | Коэф. порис­тости | Коэф.  водо-насыщения д.е. | Влажность, % | | | Число пластич-ности, % | Показа­тель текучести |
| природ­ная | на границе текучести | на границе раскат. |
| 1,98 | 1,56 | 2,71 | 0,735 | 0,99 | 26,80 | 31,60 | 15,70 | 15,90 | 0,70 |

Начало испытания: 08.11.2013 0:00:00 Состояние образца: природной влажности

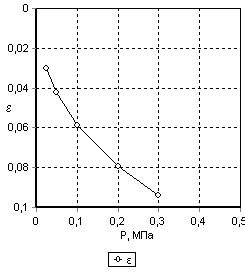
Окончание испытания: 08.11.2013 0:00:00 Структура грунта: ненарушена

### Результаты испытания

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Верти-кальное давление,  МПа | Относит. дефор-мация | Коэф. порис-тости | Относит. деформ. (замоч.) | Коэф. порист. (замоч.) | Относит. проса-дочность |
| P |  | e | 1 | ez |  |
| 0,025 | 0,030 | 0,683 |  |  |  |
| 0,05 | 0,042 | 0,662 |  |  |  |
| 0,1 | 0,059 | 0,633 |  |  |  |
| 0,2 | 0,080 | 0,597 |  |  |  |
| 0,3 | 0,094 | 0,572 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ступень давления,  МПа | Коэф. уплотне-ния | Модуль общ. деф.,  МПа | Модуль общ. деф. с mk,МПа | Коэф. уплотне-ния (зам.) | Модуль общ. деф. (зам.),  МПа | Модуль общ. деф. mk (зам.), МПа |
| 0,025 - 0,05 | 0,861 | 1,20 | 4,9 |  |  |  |
| 0,05 - 0,1 | 0,569 | 1,81 | 7,4 |  |  |  |
| 0,1 - 0,2 | 0,361 | 2,86 | 11,6 |  |  |  |
| 0,2 - 0,3 | 0,250 | 4,12 | 16,8 |  |  |  |

График  = f(P)



|  |
| --- |
| Модуль общ. деформации E0,1-0,2, МПа: 2,86 |
| Модуль общ. деформации с учетом Mk E0,1-0,2, МПа: 11,6 |
| Модуль общ. деформации(водонасыщ) E0,1-0,2, МПа: |
| Модуль общ. деформации(водонасыщ) с учетом Mk E0,1-0,2, МПа: |
| Относительная просадочность при P= МПа: |
| Начальное просадочное давление Pпр, МПа: |
| Относительное набухание (ПНГ), д.е.: |
| Влажность набухания (ПНГ), %: |
| Давление набухания (ПНГ), МПа: |

Составил: Киселева А.В.

Номер выработки: 9

Интервал отбора, м: 4,00 – 4,20

МО, Истринский р-н, д. Покровское, КП "Новорижское 3"

ИГЭ №: 4

Лабораторный номер: 135

Наименование грунта: Супесь пластич. сжимаем.

# РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ ГРУНТА МЕТОДОМ КОМПРЕССИОННОГО СЖАТИЯ

|  |  |
| --- | --- |
| Испытание произведено на приборах |  |

*Гранулометрический состав фракций, %*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| > 10 | 10 – 5 | 5 – 2 | 2 – 1 | 1 – 0,5 | 0,5 – 0,25 | 0,25 – 0,1 | 0,1 – 0,05 | 0,05 – 0,01 | 0,01 – 0,005 | < 0,005 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

*Физические свойства грунта*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Плотность грунта, г/см3 | Плотность сухого грунта, г/см3 | Плотность частиц, г/см3 | Коэф. порис­тости | Коэф.  водо-насыщения д.е. | Влажность, % | | | Число пластич-ности, % | Показа­тель текучести |
| природ­ная | на границе текучести | на границе раскат. |
| 2,12 | 1,85 | 2,70 | 0,463 | 0,87 | 14,90 | 16,50 | 10,70 | 5,80 | 0,72 |

Начало испытания: 25.11.2013 0:00:00 Состояние образца: природной влажности

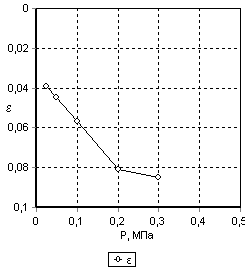
Окончание испытания: 25.11.2013 0:00:00 Структура грунта: ненарушена

### Результаты испытания

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Верти-кальное давление,  МПа | Относит. дефор-мация | Коэф. порис-тости | Относит. деформ. (замоч.) | Коэф. порист. (замоч.) | Относит. проса-дочность |
| P |  | e | 1 | ez |  |
| 0,025 | 0,039 | 0,406 |  |  |  |
| 0,05 | 0,045 | 0,398 |  |  |  |
| 0,1 | 0,057 | 0,380 |  |  |  |
| 0,2 | 0,081 | 0,345 |  |  |  |
| 0,3 | 0,085 | 0,339 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ступень давления,  МПа | Коэф. уплотне-ния | Модуль общ. деф.,  МПа | Модуль общ. деф. с mk,МПа | Коэф. уплотне-ния (зам.) | Модуль общ. деф. (зам.),  МПа | Модуль общ. деф. mk (зам.), МПа |
| 0,025 - 0,05 | 0,328 | 3,30 | 13,2 |  |  |  |
| 0,05 - 0,1 | 0,357 | 3,03 | 12,1 |  |  |  |
| 0,1 - 0,2 | 0,351 | 3,08 | 12,3 |  |  |  |
| 0,2 - 0,3 | 0,059 | 18,48 | 73,9 |  |  |  |

График  = f(P)



|  |
| --- |
| Модуль общ. деформации E0,1-0,2, МПа: 3,08 |
| Модуль общ. деформации с учетом Mk E0,1-0,2, МПа: 12,3 |
| Модуль общ. деформации(водонасыщ) E0,1-0,2, МПа: |
| Модуль общ. деформации(водонасыщ) с учетом Mk E0,1-0,2, МПа: |
| Относительная просадочность при P= МПа: |
| Начальное просадочное давление Pпр, МПа: |
| Относительное набухание (ПНГ), д.е.: |
| Влажность набухания (ПНГ), %: |
| Давление набухания (ПНГ), МПа: |

Составил: Киселева А.В.

:

Номер выработки: 11

Интервал отбора, м: 2,60 – 2,80

МО, Истринский р-н, д. Покровское, КП "Новорижское 3"

ИГЭ №: 4

Лабораторный номер: 109

Наименование грунта: Суглинок мягкопластич. непросадочн. сжимаем.

# РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ ГРУНТА МЕТОДОМ КОМПРЕССИОННОГО СЖАТИЯ

|  |  |
| --- | --- |
| Испытание произведено на приборах |  |

*Гранулометрический состав фракций, %*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| > 10 | 10 – 5 | 5 – 2 | 2 – 1 | 1 – 0,5 | 0,5 – 0,25 | 0,25 – 0,1 | 0,1 – 0,05 | 0,05 – 0,01 | 0,01 – 0,005 | < 0,005 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

*Физические свойства грунта*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Плотность грунта, г/см3 | Плотность сухого грунта, г/см3 | Плотность частиц, г/см3 | Коэф. порис­тости | Коэф.  водо-насыщения д.е. | Влажность, % | | | Число пластич-ности, % | Показа­тель текучести |
| природ­ная | на границе текучести | на границе раскат. |
| 1,97 | 1,60 | 2,72 | 0,702 | 0,90 | 23,30 | 26,90 | 14,70 | 12,20 | 0,70 |

Начало испытания: 18.11.2013 0:00:00 Состояние образца: природной влажности

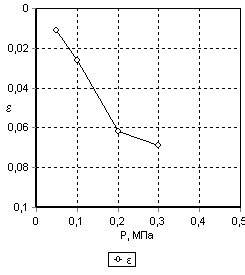
Окончание испытания: 18.11.2013 0:00:00 Структура грунта: ненарушена

### Результаты испытания

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Верти-кальное давление,  МПа | Относит. дефор-мация | Коэф. порис-тости | Относит. деформ. (замоч.) | Коэф. порист. (замоч.) | Относит. проса-дочность |
| P |  | e | 1 | ez |  |
| 0,05 | 0,011 | 0,684 |  |  |  |
| 0,1 | 0,026 | 0,658 |  |  |  |
| 0,2 | 0,062 | 0,597 |  |  |  |
| 0,3 | 0,069 | 0,585 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ступень давления,  МПа | Коэф. уплотне-ния | Модуль общ. деф.,  МПа | Модуль общ. деф. с mk,МПа | Коэф. уплотне-ния (зам.) | Модуль общ. деф. (зам.),  МПа | Модуль общ. деф. mk (зам.), МПа |
| 0,05 - 0,1 | 0,511 | 1,99 | 8,4 |  |  |  |
| 0,1 - 0,2 | 0,613 | 1,66 | 7,0 |  |  |  |
| 0,2 - 0,3 | 0,119 | 8,53 | 36,2 |  |  |  |

График  = f(P)



|  |
| --- |
| Модуль общ. деформации E0,1-0,2, МПа: 1,66 |
| Модуль общ. деформации с учетом Mk E0,1-0,2, МПа: 7,0 |
| Модуль общ. деформации(водонасыщ) E0,1-0,2, МПа: |
| Модуль общ. деформации(водонасыщ) с учетом Mk E0,1-0,2, МПа: |
| Относительная просадочность при P= МПа: |
| Начальное просадочное давление Pпр, МПа: |
| Относительное набухание (ПНГ), д.е.: |
| Влажность набухания (ПНГ), %: |
| Давление набухания (ПНГ), МПа: |

Составил: Киселева А.В.

Номер выработки: 11

Интервал отбора, м: 3,50 – 3,70

МО, Истринский р-н, д. Покровское, КП "Новорижское 3"

ИГЭ №: 4

Лабораторный номер: 110

Наименование грунта: Суглинок мягкопластич. среднесжим.

# РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ ГРУНТА МЕТОДОМ КОМПРЕССИОННОГО СЖАТИЯ

|  |  |
| --- | --- |
| Испытание произведено на приборах |  |

*Гранулометрический состав фракций, %*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| > 10 | 10 – 5 | 5 – 2 | 2 – 1 | 1 – 0,5 | 0,5 – 0,25 | 0,25 – 0,1 | 0,1 – 0,05 | 0,05 – 0,01 | 0,01 – 0,005 | < 0,005 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

*Физические свойства грунта*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Плотность грунта, г/см3 | Плотность сухого грунта, г/см3 | Плотность частиц, г/см3 | Коэф. порис­тости | Коэф.  водо-насыщения д.е. | Влажность, % | | | Число пластич-ности, % | Показа­тель текучести |
| природ­ная | на границе текучести | на границе раскат. |
| 1,87 | 1,52 | 2,72 | 0,785 | 0,79 | 22,70 | 28,50 | 16,60 | 11,90 | 0,51 |

Начало испытания: 08.11.2013 0:00:00 Состояние образца: природной влажности

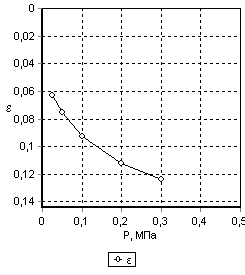
Окончание испытания: 08.11.2013 0:00:00 Структура грунта: ненарушена

### Результаты испытания

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Верти-кальное давление,  МПа | Относит. дефор-мация | Коэф. порис-тости | Относит. деформ. (замоч.) | Коэф. порист. (замоч.) | Относит. проса-дочность |
| P |  | e | 1 | ez |  |
| 0,025 | 0,063 | 0,673 |  |  |  |
| 0,05 | 0,076 | 0,650 |  |  |  |
| 0,1 | 0,093 | 0,619 |  |  |  |
| 0,2 | 0,112 | 0,584 |  |  |  |
| 0,3 | 0,124 | 0,564 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ступень давления,  МПа | Коэф. уплотне-ния | Модуль общ. деф.,  МПа | Модуль общ. деф. с mk,МПа | Коэф. уплотне-ния (зам.) | Модуль общ. деф. (зам.),  МПа | Модуль общ. деф. mk (зам.), МПа |
| 0,025 - 0,05 | 0,914 | 1,15 | 4,2 |  |  |  |
| 0,05 - 0,1 | 0,614 | 1,71 | 6,3 |  |  |  |
| 0,1 - 0,2 | 0,350 | 3,00 | 11,0 |  |  |  |
| 0,2 - 0,3 | 0,200 | 5,26 | 19,2 |  |  |  |

График  = f(P)



|  |
| --- |
| Модуль общ. деформации E0,1-0,2, МПа: 3,00 |
| Модуль общ. деформации с учетом Mk E0,1-0,2, МПа: 11,0 |
| Модуль общ. деформации(водонасыщ) E0,1-0,2, МПа: |
| Модуль общ. деформации(водонасыщ) с учетом Mk E0,1-0,2, МПа: |
| Относительная просадочность при P= МПа: |
| Начальное просадочное давление Pпр, МПа: |
| Относительное набухание (ПНГ), д.е.: |
| Влажность набухания (ПНГ), %: |
| Давление набухания (ПНГ), МПа: |

Составил: Киселева А.В.

Номер выработки: 11

Интервал отбора, м: 4,70 – 4,90

МО, Истринский р-н, д. Покровское, КП "Новорижское 3"

ИГЭ №: 4

Лабораторный номер: 46

Наименование грунта: Супесь пластич. непросадочн. сжимаем.

# РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ ГРУНТА МЕТОДОМ КОМПРЕССИОННОГО СЖАТИЯ

|  |  |
| --- | --- |
| Испытание произведено на приборах |  |

*Гранулометрический состав фракций, %*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| > 10 | 10 – 5 | 5 – 2 | 2 – 1 | 1 – 0,5 | 0,5 – 0,25 | 0,25 – 0,1 | 0,1 – 0,05 | 0,05 – 0,01 | 0,01 – 0,005 | < 0,005 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

*Физические свойства грунта*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Плотность грунта, г/см3 | Плотность сухого грунта, г/см3 | Плотность частиц, г/см3 | Коэф. порис­тости | Коэф.  водо-насыщения д.е. | Влажность, % | | | Число пластич-ности, % | Показа­тель текучести |
| природ­ная | на границе текучести | на границе раскат. |
| 1,86 | 1,61 | 2,70 | 0,681 | 0,63 | 15,80 | 17,50 | 12,20 | 5,30 | 0,68 |

Начало испытания: 18.11.2013 0:00:00 Состояние образца: природной влажности

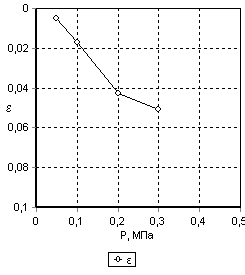
Окончание испытания: 18.11.2013 0:00:00 Структура грунта: ненарушена

### Результаты испытания

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Верти-кальное давление,  МПа | Относит. дефор-мация | Коэф. порис-тости | Относит. деформ. (замоч.) | Коэф. порист. (замоч.) | Относит. проса-дочность |
| P |  | e | 1 | ez |  |
| 0,05 | 0,005 | 0,673 |  |  |  |
| 0,1 | 0,017 | 0,652 |  |  |  |
| 0,2 | 0,043 | 0,610 |  |  |  |
| 0,3 | 0,051 | 0,595 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ступень давления,  МПа | Коэф. уплотне-ния | Модуль общ. деф.,  МПа | Модуль общ. деф. с mk,МПа | Коэф. уплотне-ния (зам.) | Модуль общ. деф. (зам.),  МПа | Модуль общ. деф. mk (зам.), МПа |
| 0,05 - 0,1 | 0,403 | 2,82 | 9,4 |  |  |  |
| 0,1 - 0,2 | 0,429 | 2,66 | 8,9 |  |  |  |
| 0,2 - 0,3 | 0,143 | 7,97 | 26,7 |  |  |  |

График  = f(P)



|  |
| --- |
| Модуль общ. деформации E0,1-0,2, МПа: 2,66 |
| Модуль общ. деформации с учетом Mk E0,1-0,2, МПа: 8,9 |
| Модуль общ. деформации(водонасыщ) E0,1-0,2, МПа: |
| Модуль общ. деформации(водонасыщ) с учетом Mk E0,1-0,2, МПа: |
| Относительная просадочность при P= МПа: |
| Начальное просадочное давление Pпр, МПа: |
| Относительное набухание (ПНГ), д.е.: |
| Влажность набухания (ПНГ), %: |
| Давление набухания (ПНГ), МПа: |

Составил: Киселева А.В.

Номер выработки: 23

Интервал отбора, м: 3,30 – 3,50

МО, Истринский р-н, д. Покровское, КП "Новорижское 3"

ИГЭ №: 4

Лабораторный номер: 103

Наименование грунта: Суглинок тугопластич. без органики непросадочн. сжимаем.

# РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ ГРУНТА МЕТОДОМ КОМПРЕССИОННОГО СЖАТИЯ

|  |  |
| --- | --- |
| Испытание произведено на приборах |  |

*Гранулометрический состав фракций, %*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| > 10 | 10 – 5 | 5 – 2 | 2 – 1 | 1 – 0,5 | 0,5 – 0,25 | 0,25 – 0,1 | 0,1 – 0,05 | 0,05 – 0,01 | 0,01 – 0,005 | < 0,005 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

*Физические свойства грунта*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Плотность грунта, г/см3 | Плотность сухого грунта, г/см3 | Плотность частиц, г/см3 | Коэф. порис­тости | Коэф.  водо-насыщения д.е. | Влажность, % | | | Число пластич-ности, % | Показа­тель текучести |
| природ­ная | на границе текучести | на границе раскат. |
| 1,93 | 1,64 | 2,71 | 0,657 | 0,74 | 18,00 | 22,80 | 14,20 | 8,60 | 0,44 |

Начало испытания: 18.11.2013 0:00:00 Состояние образца: природной влажности

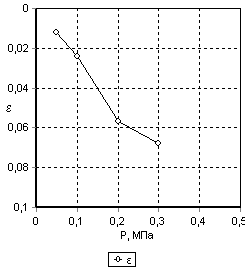
Окончание испытания: 18.11.2013 0:00:00 Структура грунта: ненарушена

### Результаты испытания

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Верти-кальное давление,  МПа | Относит. дефор-мация | Коэф. порис-тости | Относит. деформ. (замоч.) | Коэф. порист. (замоч.) | Относит. проса-дочность |
| P |  | e | 1 | ez |  |
| 0,05 | 0,012 | 0,637 |  |  |  |
| 0,1 | 0,024 | 0,617 |  |  |  |
| 0,2 | 0,057 | 0,562 |  |  |  |
| 0,3 | 0,068 | 0,544 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ступень давления,  МПа | Коэф. уплотне-ния | Модуль общ. деф.,  МПа | Модуль общ. деф. с mk,МПа | Коэф. уплотне-ния (зам.) | Модуль общ. деф. (зам.),  МПа | Модуль общ. деф. mk (зам.), МПа |
| 0,05 - 0,1 | 0,398 | 2,51 | 11,2 |  |  |  |
| 0,1 - 0,2 | 0,547 | 1,82 | 8,1 |  |  |  |
| 0,2 - 0,3 | 0,182 | 5,47 | 24,4 |  |  |  |

График  = f(P)



|  |
| --- |
| Модуль общ. деформации E0,1-0,2, МПа: 1,82 |
| Модуль общ. деформации с учетом Mk E0,1-0,2, МПа: 8,1 |
| Модуль общ. деформации(водонасыщ) E0,1-0,2, МПа: |
| Модуль общ. деформации(водонасыщ) с учетом Mk E0,1-0,2, МПа: |
| Относительная просадочность при P= МПа: |
| Начальное просадочное давление Pпр, МПа: |
| Относительное набухание (ПНГ), д.е.: |
| Влажность набухания (ПНГ), %: |
| Давление набухания (ПНГ), МПа: |

Составил: Киселева А.В.

Номер выработки: 7

Интервал отбора, м: 22,90 – 23,10

МО, Истринский р-н, д. Покровское, КП "Новорижское 3"

ИГЭ №: 5

Лабораторный номер: 121

Наименование грунта: Суглинок полутверд. малосжим.

# РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ ГРУНТА МЕТОДОМ КОМПРЕССИОННОГО СЖАТИЯ

|  |  |
| --- | --- |
| Испытание произведено на приборах |  |

*Гранулометрический состав фракций, %*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| > 10 | 10 – 5 | 5 – 2 | 2 – 1 | 1 – 0,5 | 0,5 – 0,25 | 0,25 – 0,1 | 0,1 – 0,05 | 0,05 – 0,01 | 0,01 – 0,005 | < 0,005 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

*Физические свойства грунта*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Плотность грунта, г/см3 | Плотность сухого грунта, г/см3 | Плотность частиц, г/см3 | Коэф. порис­тости | Коэф.  водо-насыщения д.е. | Влажность, % | | | Число пластич-ности, % | Показа­тель текучести |
| природ­ная | на границе текучести | на границе раскат. |
| 2,13 | 1,91 | 2,68 | 0,403 | 0,76 | 11,50 | 18,10 | 10,20 | 7,90 | 0,16 |

Начало испытания: 08.11.2013 0:00:00 Состояние образца: природной влажности

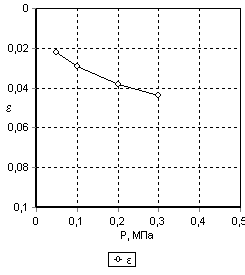
Окончание испытания: 08.11.2013 0:00:00 Структура грунта: ненарушена

### Результаты испытания

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Верти-кальное давление,  МПа | Относит. дефор-мация | Коэф. порис-тости | Относит. деформ. (замоч.) | Коэф. порист. (замоч.) | Относит. проса-дочность |
| P |  | e | 1 | ez |  |
| 0,05 | 0,022 | 0,372 |  |  |  |
| 0,1 | 0,029 | 0,362 |  |  |  |
| 0,2 | 0,038 | 0,350 |  |  |  |
| 0,3 | 0,044 | 0,342 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ступень давления,  МПа | Коэф. уплотне-ния | Модуль общ. деф.,  МПа | Модуль общ. деф. с mk,МПа | Коэф. уплотне-ния (зам.) | Модуль общ. деф. (зам.),  МПа | Модуль общ. деф. mk (зам.), МПа |
| 0,05 - 0,1 | 0,202 | 4,33 | 21,6 |  |  |  |
| 0,1 - 0,2 | 0,123 | 7,08 | 35,4 |  |  |  |
| 0,2 - 0,3 | 0,079 | 11,13 | 55,6 |  |  |  |

График  = f(P)



|  |
| --- |
| Модуль общ. деформации E0,1-0,2, МПа: 7,08 |
| Модуль общ. деформации с учетом Mk E0,1-0,2, МПа: 35,4 |
| Модуль общ. деформации(водонасыщ) E0,1-0,2, МПа: |
| Модуль общ. деформации(водонасыщ) с учетом Mk E0,1-0,2, МПа: |
| Относительная просадочность при P= МПа: |
| Начальное просадочное давление Pпр, МПа: |
| Относительное набухание (ПНГ), д.е.: |
| Влажность набухания (ПНГ), %: |
| Давление набухания (ПНГ), МПа: |

Составил:Киселева А.В.