



МОСТДОРГЕОТРЕСТ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Протокол испытаний №

18-6 / 21-14 / ТД

ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248-2010)

Лабораторный номер №: 18-6

Заказчик: ООО НПП "Сингеос"

Объект:

М.О., Одинцовский р-н, г. Кубинка, ул. Железнодорожная, д. 1А,
проектирование складских корпусов 4, 5 и 7

Наименование выработки: 18 Глубина отбора 4,8 м Всестороннее давление 0,3 МПа

Наименование грунта: Суглинок легкий тугопластичный песчанистый

Схема проведения опыта: КД с водонасыщением Оборудование: GIESA UP-25a

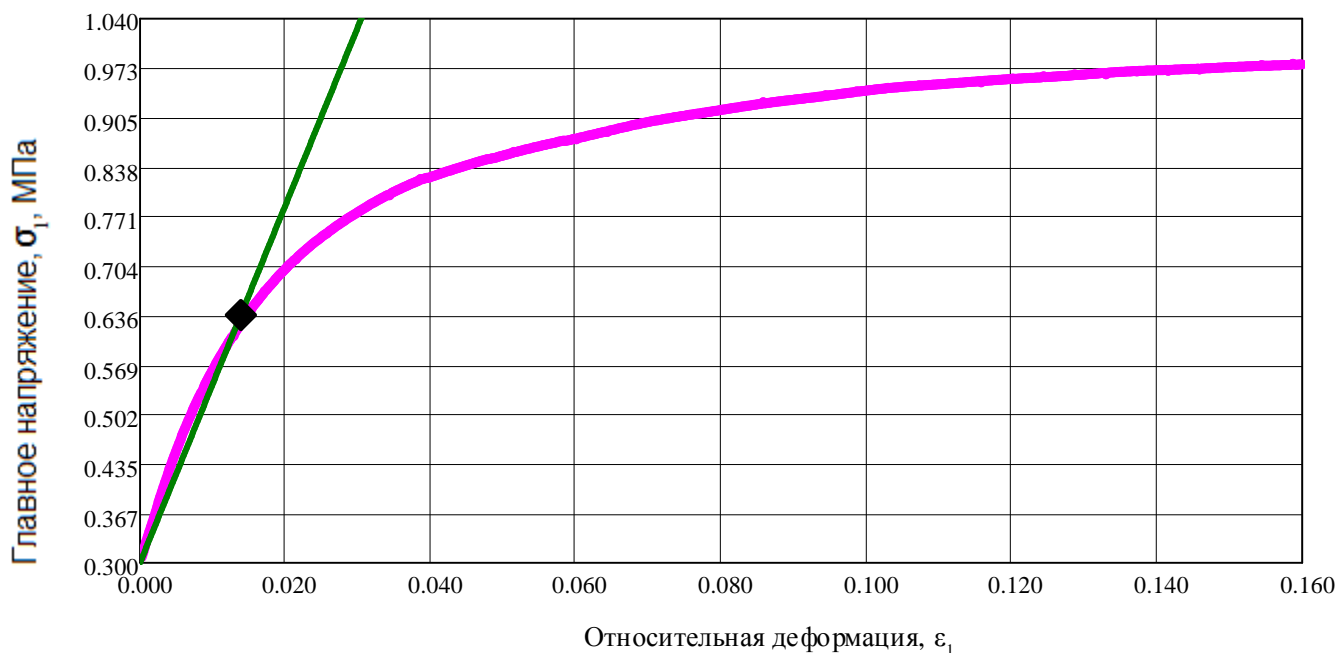
Режим испытания: девиаторное нагружение в кинематическом режиме

Диаметр образца: 38 мм

ХАРАКТЕРИСТИКИ ГРУНТА

| ρ_s , г/см ³ | ρ , г/см ³ | ρ_d , г/см ³ | n, % | e | w, % | S_r , д.е. | I_p , % | I_L | I_{om} , % |
|------------------------------|----------------------------|------------------------------|------|------|------|--------------|-----------|-------|--------------|
| 2,71 | 2,24 | 1,98 | 27 | 0,37 | 13,1 | 0,95 | 7,1 | 0,28 | - |

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ



Модуль общей деформации $E = 24,3$ МПа

Исполнители:

Зам. руководителя исп. лаб.

- исполнительный директор:

Начальники отделов:

Руководитель испытательной
лаборатории:

Жмылев Д.А., Кирюхин А.В., Морозова Т.А., Переверзев А.И., Хитрова Г.Н.

Семенова О.В.

Жидков И.М., Озмидов И.О., К.Б.Н. Чалая Т.А.

к.г.-м.н., д.ф.-м.н., академик РАН Озмидов О.Р. /

к.т.н. Череповский А.В.

| | | | | | | | |
|-----|----------|------|--------|-------|------------|--|------|
| | | | | | 29.01.2014 | | Лист |
| Изм | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | |



ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248-2010)

Лабораторный номер №:

18-6

Заказчик:

ООО НПП "Сингеос"

Объект:

М.О., Одинцовский р-н, г. Кубинка, ул. Железнодорожная, д. 1А,
проектирование складских корпусов 4, 5 и 7

Наименование выработки:

18

Глубина отбора

4,8 м

Всестороннее давление

0,3 МПа

Наименование грунта:

Суглинок легкий тугопластичный песчанистый

Схема проведения опыта:

КД с водонасыщением

Оборудование: GIESA UP-25a

Режим испытания:

девиаторное нагружение в кинематическом режиме

Диаметр образца: 38 мм

ХАРАКТЕРИСТИКИ ГРУНТА

| ρ_s , г/см ³ | ρ , г/см ³ | ρ_d , г/см ³ | n, % | e | w, % | S_r , д.е. | I_p , % | I_L | I_{om} , % |
|------------------------------|----------------------------|------------------------------|------|------|------|--------------|-----------|-------|--------------|
| 2,71 | 2,24 | 1,98 | 27 | 0,37 | 13,1 | 0,95 | 7,1 | 0,28 | - |

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ

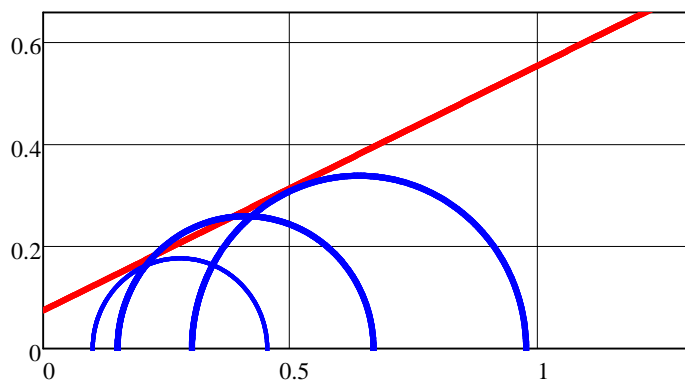
| σ_3 , МПа | $\sigma_1 - \sigma_3$, МПа |
|------------------|-----------------------------|
| 0,100 | 0,352 |
| 0,150 | 0,516 |
| 0,300 | 0,674 |

| φ , град | C, МПа |
|------------------|--------|
| 25,6 | 0,074 |

| ν , д.е. |
|--------------|
| 0,36 |

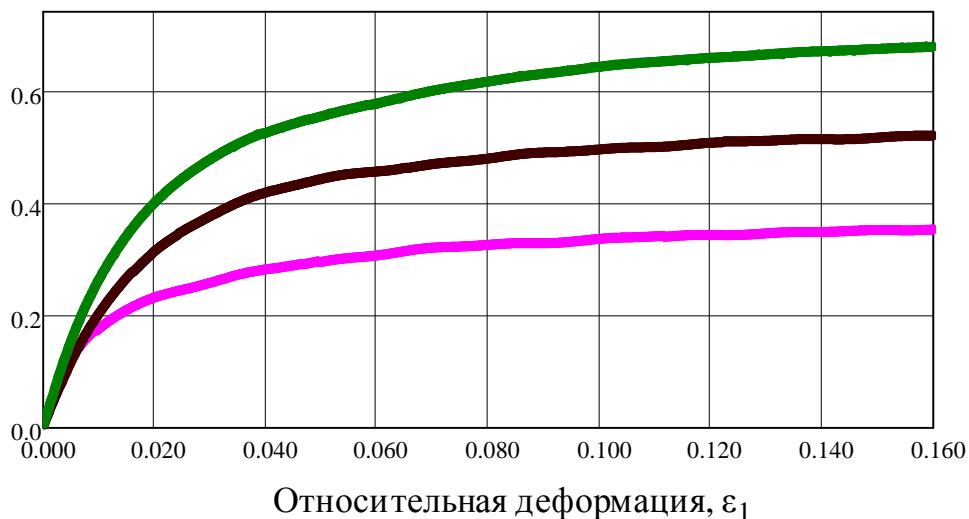
Напряжение сдвига, τ , МПа

Диаграмма Кулона-Мора



Осевое напряжение σ , МПа

Девiator напряжения, $\sigma_1 - \sigma_3$, МПа



Исполнители:

Зам. руководителя исп. лаб.

- исполнительный директор:

Начальники отделов:

Руководитель испытательной
лаборатории:

Жмылев Д.А., Кирихин А.В., Морозова Т.А., Переверзев А.И., Хитрова Г.Н.

Семенова О.В.

Жидков И.М., Озмидов И.О., К.Б.Н. Чалая Т.А.

к.г.-м.н., д.ф.-м.н., академик РАЕН Озмидов О.Р. /

к.т.н. Череповский А.В.

| | | | | | | |
|-----|----------|------|--------|-------|------------|------|
| | | | | | 29.01.2014 | Лист |
| Изм | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | |