



МОСТДОРГЕОТРЕСТ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Протокол испытаний № 13-4 / 21-14 / ТД

ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248-2010)

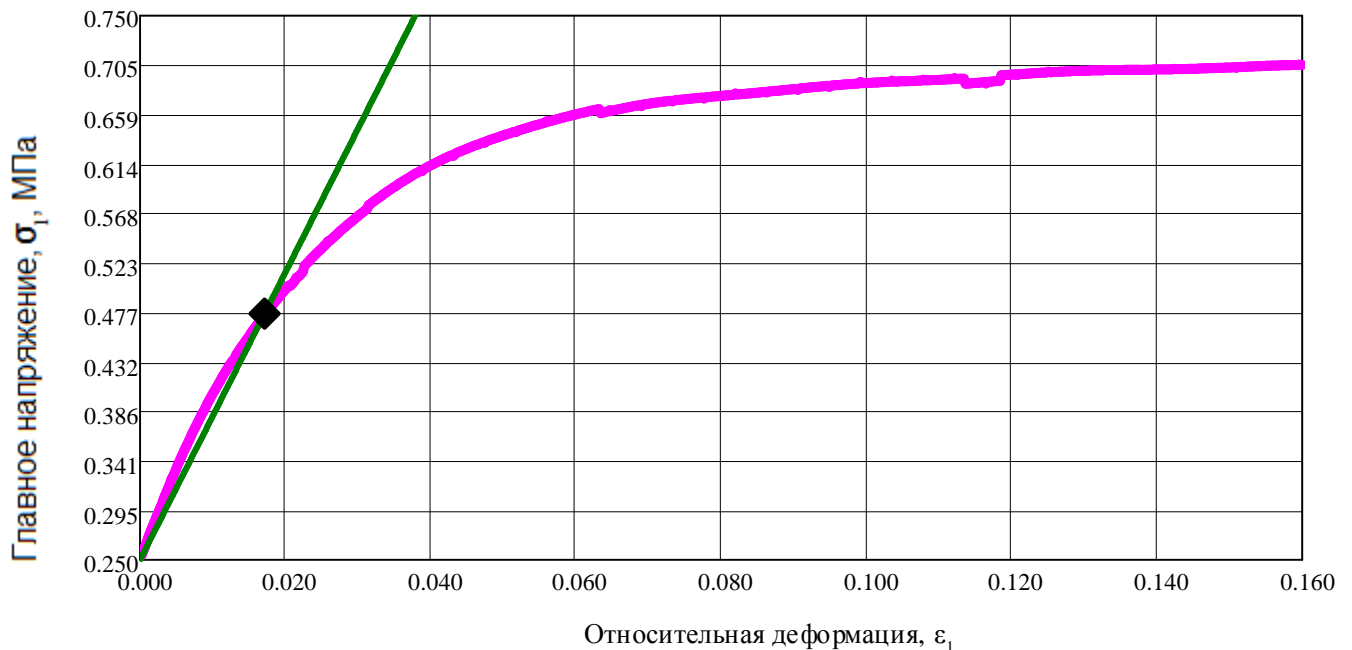
Лабораторный номер №: 13-4 Заказчик: ООО НПП "Сингеос"
Объект: М.О., Одинцовский р-н, г. Кубинка, ул. Железнодорожная, д. 1А,
проектирование складских корпусов 4, 5 и 7

Наименование выработки: 13 Глубина отбора: 2,5 м Всестороннее давление 0,25 МПа
Наименование грунта: Песок пылеватый неоднородный
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} , % |
|------------------------------|----------------------------|------------------------------|------|---|------|--------------|-----------|-------|--------------|
| 2,67 | - | - | - | - | 12,6 | - | - | - | - |

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ



Модуль общей деформации $E = 13,2$ МПа

Исполнители: Жмылев Д.А., Кирюхин А.В., Морозова Т.А., Переверзев А.И., Хитрова Г.Н.
Зам. руководителя исп. лаб. Семенова О.В.
- исполнительный директор
Начальники отделов: Жидков И.М., Озмидов И.О., К.Б.Н. Чалая Т.А.
Руководитель испытательной к.г.-м.н., д.ф.-м.н., академик РАН Озмидов О.Р. /
лаборатории: к.т.н. Череповский А.В.

| | | | | | | | |
|-----|----------|------|--------|-------|------------|--|------|
| | | | | | 05.02.2014 | | Лист |
| Изм | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | |



ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248-2010)

Лабораторный номер №: 13-4 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: 13 Глубина отбора: 2,5 м Всестороннее давление 0,25 МПа
Наименование грунта: Песок пылеватый неоднородный
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} , % |
|------------------------------|----------------------------|------------------------------|------|---|------|--------------|-----------|-------|--------------|
| 2,67 | - | - | - | - | 12,6 | - | - | - | - |

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ

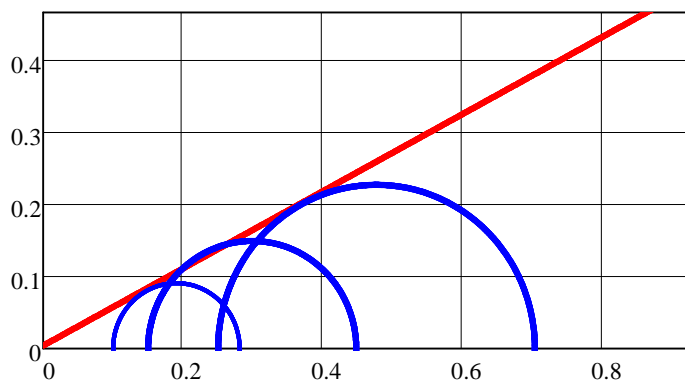
| σ_3 , МПа | $\sigma_1 - \sigma_3$, МПа |
|------------------|-----------------------------|
| 0,100 | 0,181 |
| 0,150 | 0,297 |
| 0,250 | 0,452 |

| φ , град | C, МПа |
|------------------|--------|
| 28,1 | 0,004 |

| ν , д.е. |
|--------------|
| 0,30 |

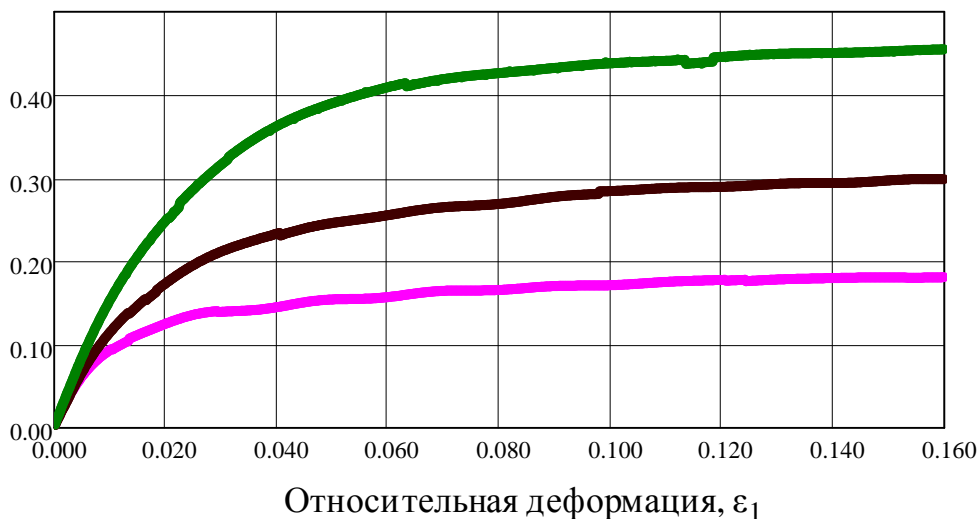
Напряжение сдвига, τ , МПа

Диаграмма Кулона-Мора



Осевое напряжение σ , МПа

Девиатор напряжений, $\sigma_1 - \sigma_3$, 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.

| | | | | | | | |
|-----|----------|------|--------|-------|------------|--|------|
| | | | | | 05.02.2014 | | Лист |
| Изм | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | |