



МОСТДОРГЕОТРЕСТ

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Протокол испытаний №

30-4 / 21-14 / ТД

ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248-2010)

Лабораторный номер №: 30-4

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: 30

Глубина отбора 5,0 м

Всестороннее давление 0,3 МПа

Наименование грунта: Суглинок легкий полутвёрдый песчанистый

Схема проведения опыта: КД с водонасыщением

Оборудование: GIESA UP-25a

Режим испытания:

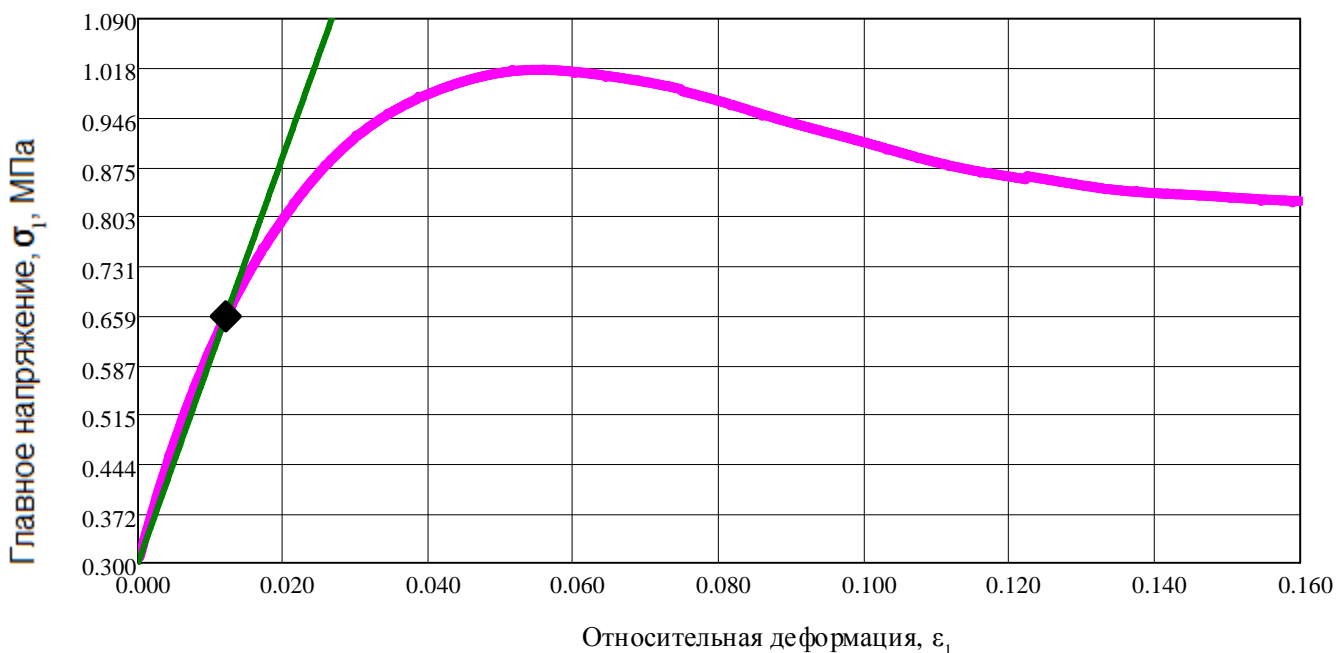
девиаторное нагружение в кинематическом режиме

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	2,25	2,01	25,9	0,35	12,1	0,93	7,4	0,16	-

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ



Модуль общей деформации $E = 29,6$ 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 №: 30-4

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: 30 Глубина отбора 5,0 м Всестороннее давление 0,3 МПа

Наименование грунта: Суглинок легкий полутвёрдый 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	2,25	2,01	25,9	0,35	12,1	0,93	7,4	0,16	-

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ

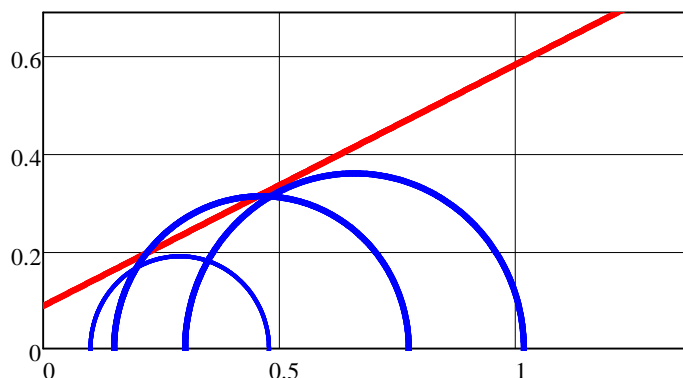
σ_3 , МПа	$\sigma_1 - \sigma_3$, МПа
0,100	0,377
0,150	0,623
0,300	0,716

φ , град	C, МПа
26,3	0,087

ν , д.е.
0,35

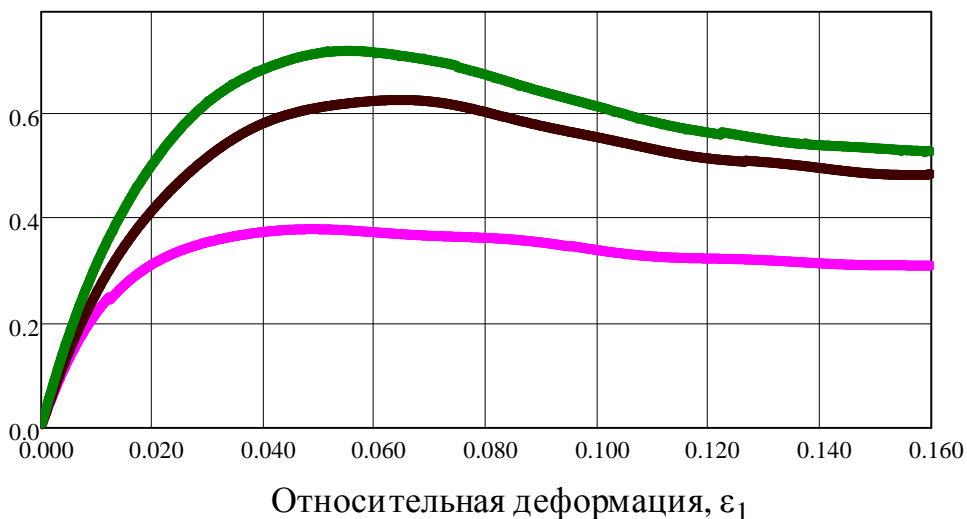
Напряжение сдвига, τ , МПа

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.

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