



МОСТДОРГЕОТРЕСТ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Протокол испытаний № 31-5 / 21-14 / ТД

ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248-2010)

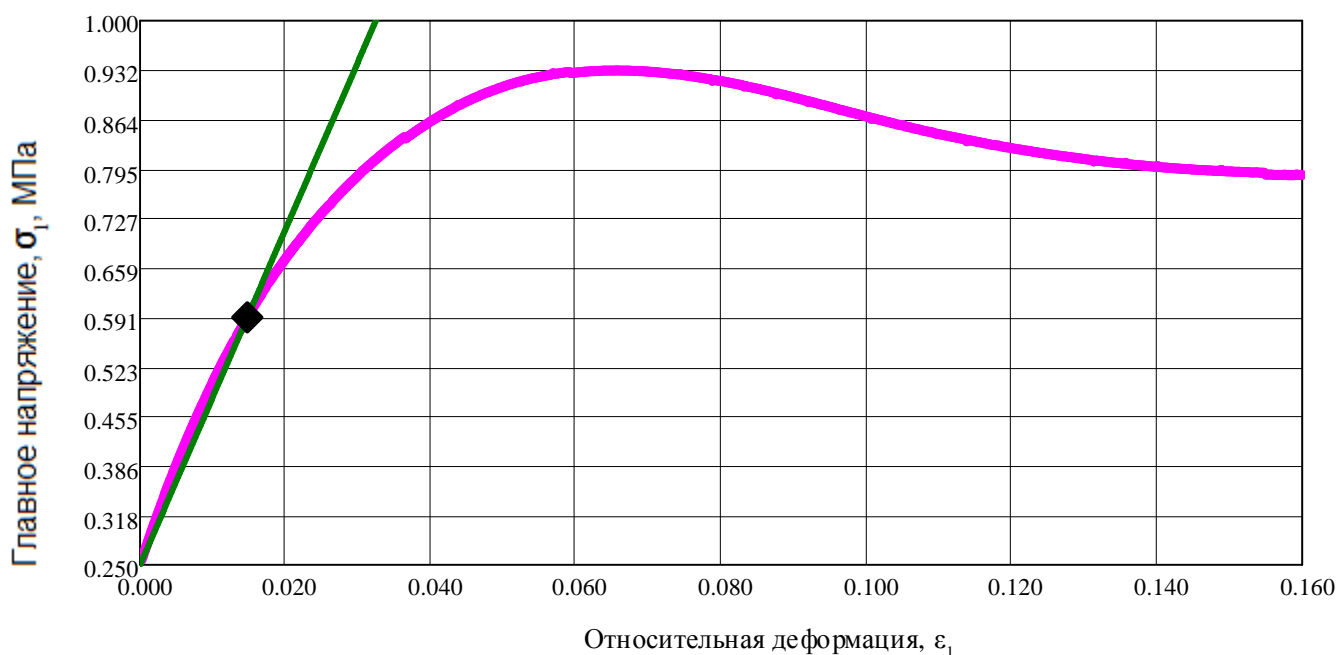
Лабораторный номер №: 31-5 Заказчик: ООО НПП "Сингеос"
Объект: М.О., Одинцовский р-н, г. Кубинка, ул. Железнодорожная, д. 1А,
проектирование складских корпусов 4, 5 и 7

Наименование выработки: 31 Глубина отбора: 4,3 м Всестороннее давление 0,25 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	2,24	1,98	27	0,37	13,2	0,96	8,5	0,24	-

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ



Модуль общей деформации $E = 23,1$ 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.

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

**ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248-2010)**

Лабораторный номер №: 31-5 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: 31 Глубина отбора: 4,3 м Всестороннее давление 0,25 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	2,24	1,98	27	0,37	13,2	0,96	8,5	0,24	-

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ

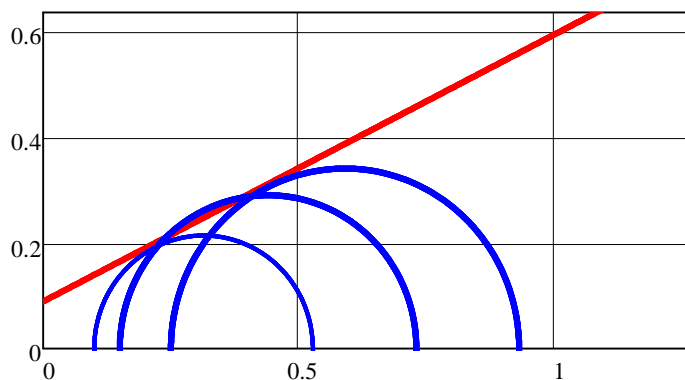
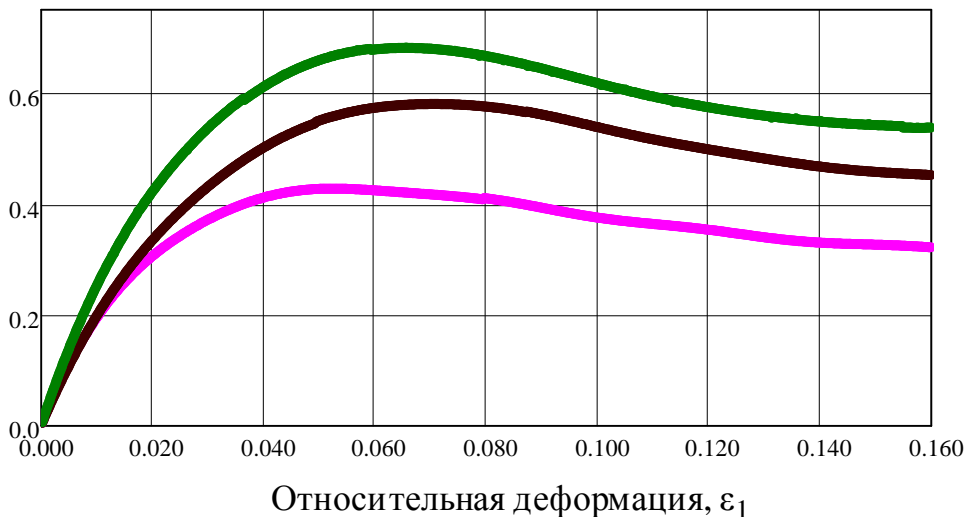
σ_3 , МПа	$\sigma_1 - \sigma_3$, МПа
0,100	0,428
0,150	0,580
0,250	0,681

φ , град	C, МПа
26,8	0,089

ν , д.е.
0,36

Напряжение сдвига, τ , МПа

Диаграмма Кулона-Мора

Осевое напряжение σ , МПаДевиатор 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		