



МОСТДОРГЕОТРЕСТ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Протокол испытаний №

18-9 / 21-14 / ТД

ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248-2010)

Лабораторный номер №: 18-9

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 7,1 м Всестороннее давление 0,3 МПа

Наименование грунта: Суглинок легкий полутвёрдый песчанистый

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

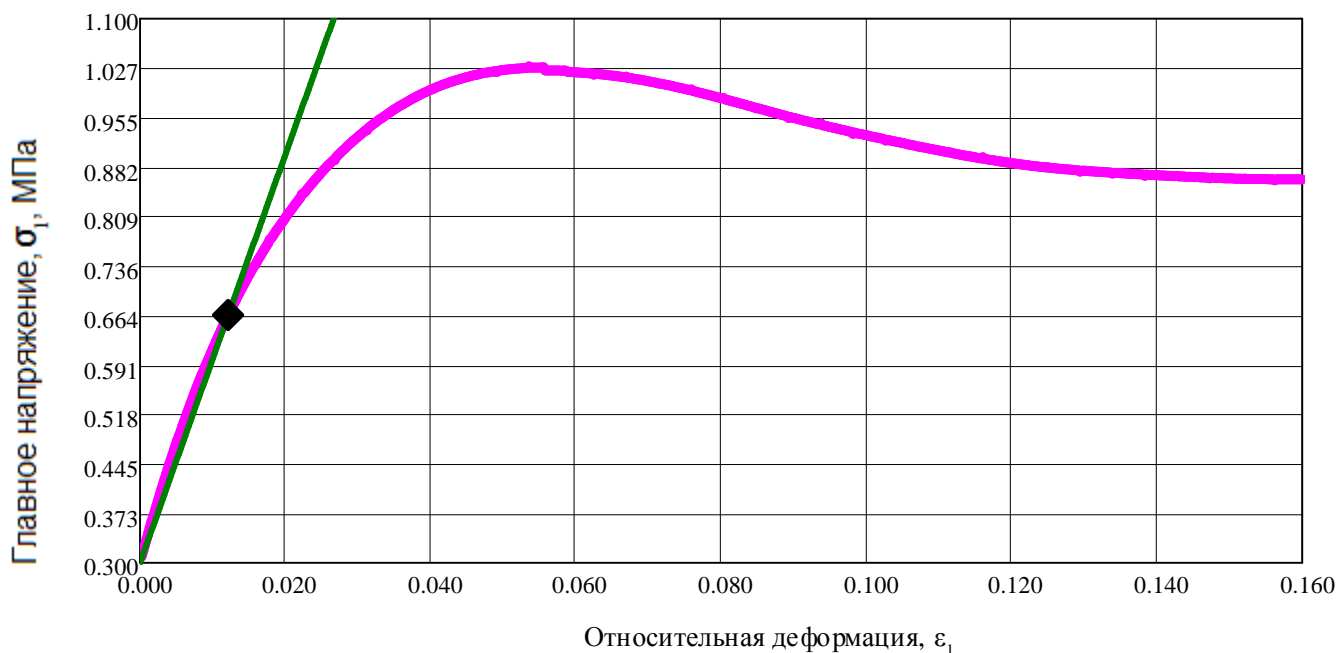
Режим испытания: девиаторное нагружение в кинематическом режиме

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	1,99	26,5	0,36	13,1	0,99	8,3	0,14	-

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ



Модуль общей деформации $E = 30,0$ 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 №:

18-9

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

7,1 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	1,99	26,5	0,36	13,1	0,99	8,3	0,14	-

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ

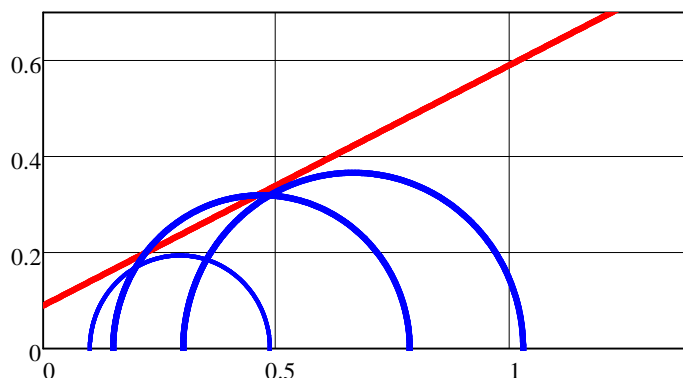
σ_3 , МПа	$\sigma_1 - \sigma_3$, МПа
0,100	0,386
0,150	0,635
0,300	0,728

φ , град	C, МПа
26,5	0,089

ν , д.е.
0,37

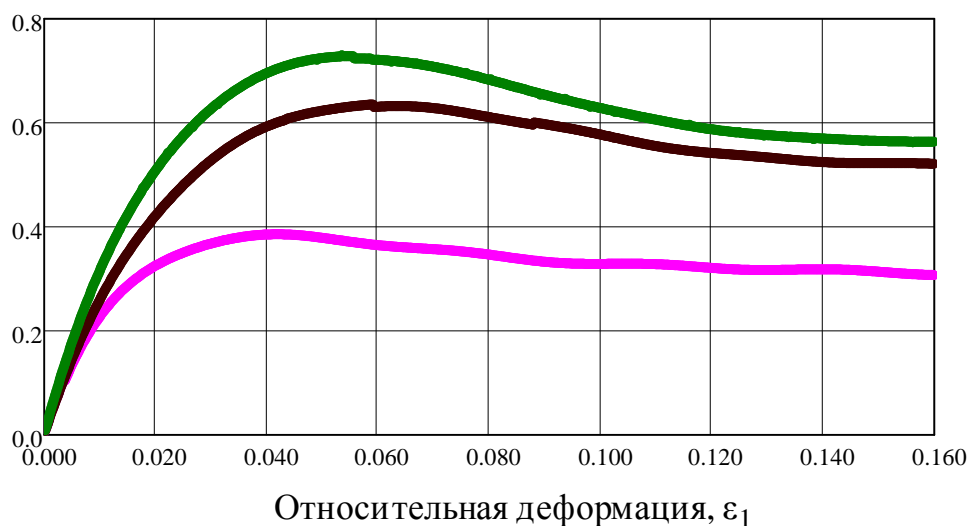
Напряжение сдвига, τ , МПа

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	