



# МОСТДОРГЕОТРЕСТ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Протокол испытаний № 30-7 / 21-14 / ТД

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

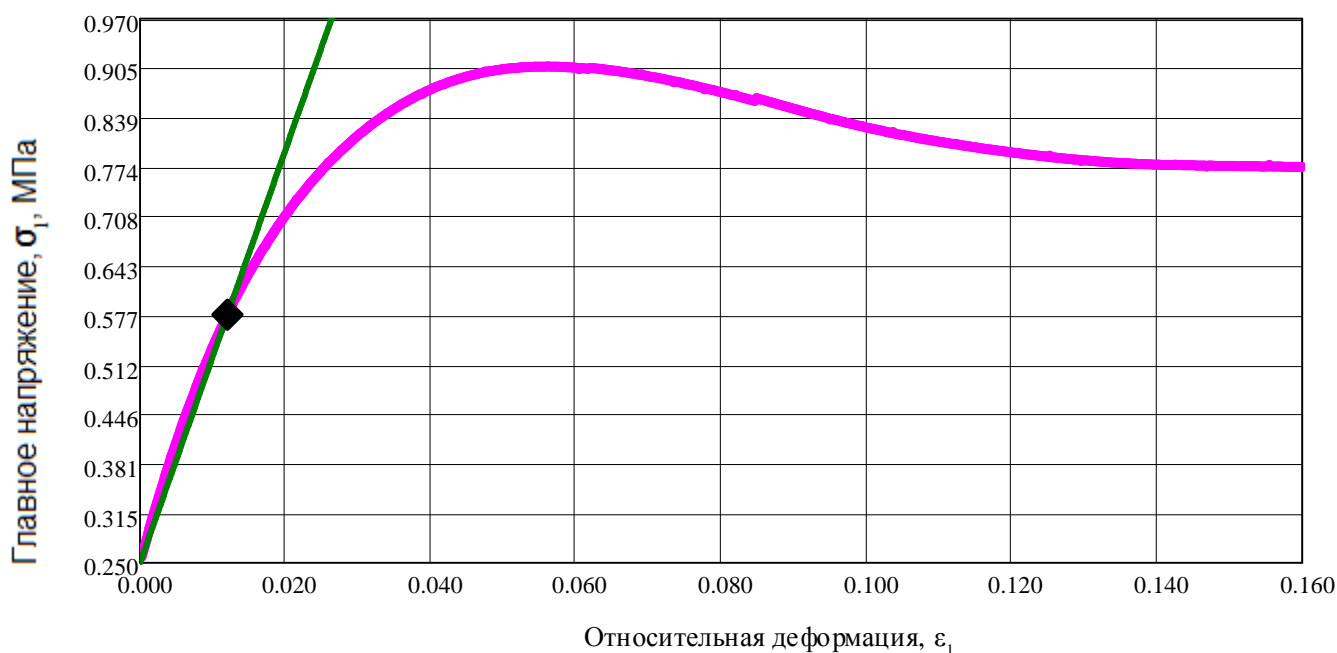
Лабораторный номер №: 30-7      Заказчик: ООО НПП "Сингеос"  
Объект: М.О., Одинцовский р-н, г. Кубинка, ул. Железнодорожная, д. 1А,  
проектирование складских корпусов 4, 5 и 7

Наименование выработки: 30      Глубина отбора: 3,8 м      Всестороннее давление 0,25 МПа  
Наименование грунта: Супесь пластичная песчанистая  
Схема проведения опыта: КД с водонасыщением      Оборудование: GIESA UP-25a  
Режим испытания: девиаторное нагружение в кинематическом режиме  
Диаметр образца: 38 мм

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ГРУНТА

$\rho_s$ , г/см <sup>3</sup>	$\rho$ , г/см <sup>3</sup>	$\rho_d$ , г/см <sup>3</sup>	n, %	e	w, %	$S_r$ , д.е.	$I_p$ , %	$I_L$	$I_{om}$ , %
2,7	2,31	2,09	22,6	0,29	10,5	0,97	5,9	0,05	-

### РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ



Модуль общей деформации  $E = 27,3$  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 РАЕН 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 №: 30-7      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: 3,8 м      Всестороннее давление 0,25 МПа  
Наименование грунта: Супесь пластичная песчанистая  
Схема проведения опыта: КД с водонасыщением      Оборудование: GIESA UP-25a  
Режим испытания: девиаторное нагружение в кинематическом режиме  
Диаметр образца: 38 мм

**ХАРАКТЕРИСТИКИ ГРУНТА**

$\rho_s$ , г/см <sup>3</sup>	$\rho$ , г/см <sup>3</sup>	$\rho_d$ , г/см <sup>3</sup>	n, %	e	w, %	$S_r$ , д.е.	$I_p$ , %	$I_L$	$I_{om}$ , %
2,7	2,31	2,09	22,6	0,29	10,5	0,97	5,9	0,05	-

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ**

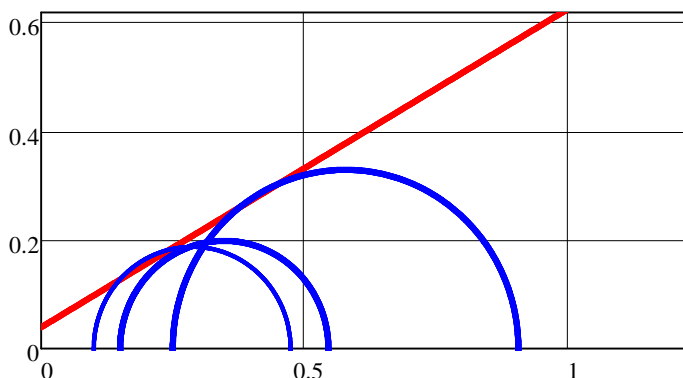
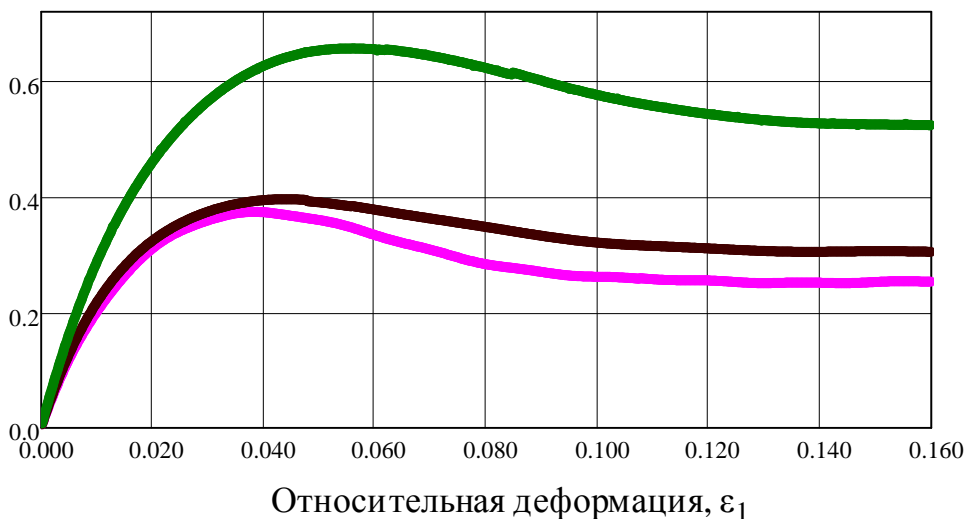
$\sigma_3$ , МПа	$\sigma_1 - \sigma_3$ , МПа
0,100	0,374
0,150	0,396
0,250	0,657

$\varphi$ , град	C, МПа
30,3	0,039

$\nu$ , д.е.
0,34

Напряжение сдвига,  $\tau$ , МПа

Диаграмма Кулона-Мора

Осевое напряжение  $\sigma$ , 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.

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