



# МОСТДОРГЕОТРЕСТ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Протокол испытаний № 12-7 / 21-14 / ТД

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

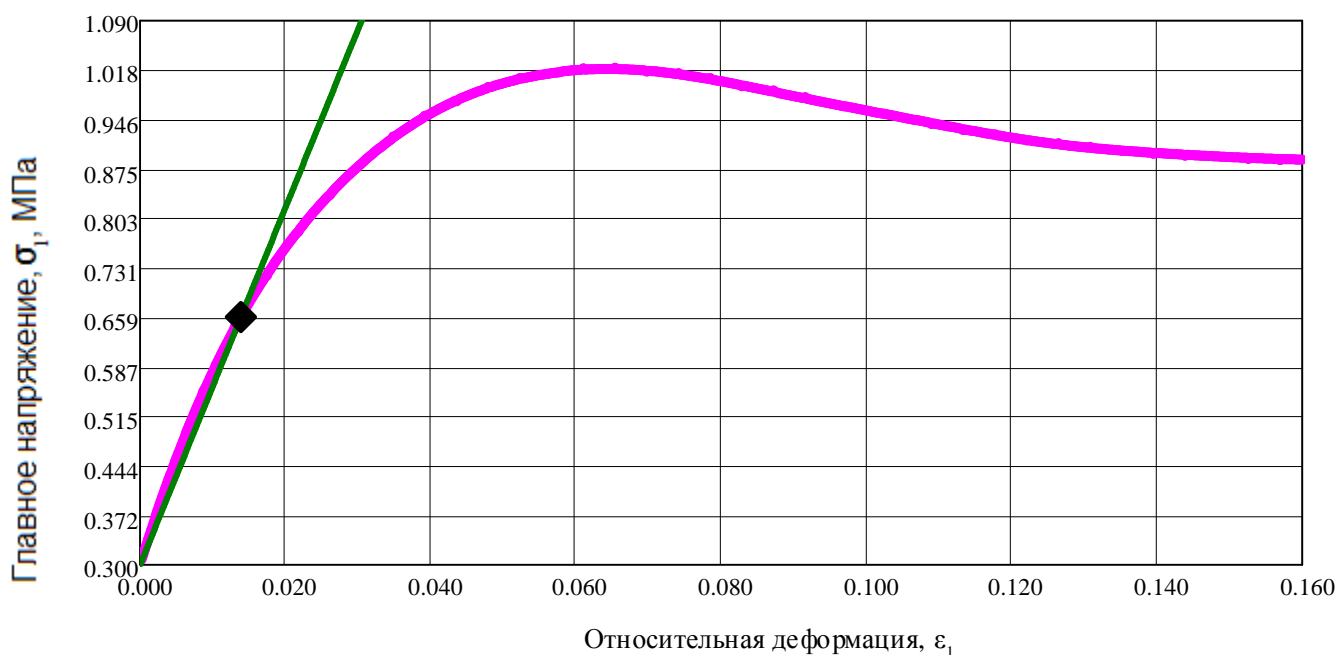
Лабораторный номер №: 12-7 Заказчик: ООО НПП "Сингеос"  
Объект: М.О., Одинцовский р-н, г. Кубинка, ул. Железнодорожная, д. 1А,  
проектирование складских корпусов 4, 5 и 7

Наименование выработки: 12 Глубина отбора: 7,1 м Всестороннее давление 0,3 МПа  
Наименование грунта: Суглинок легкий тугопластичный песчанистый  
Схема проведения опыта: КД с водонасыщением Оборудование: GIESA UP-25a  
Режим испытания: девиаторное нагружение в кинематическом режиме

### 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.	$I_p$ , %	$I_L$	$I_{om}$ , %
2,71	2,22	1,95	28,2	0,39	14,2	0,98	8,6	0,3	-

### РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ



Модуль общей деформации  $E = 25,9$  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.

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



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

Лабораторный номер №:

12-7

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: 12

Глубина отбора: 7,1 м

Всестороннее давление

0,3 МПа

Наименование грунта: Суглинок легкий тугопластичный песчанистый

Схема проведения опыта: КД с водонасыщением

Оборудование: GIESA UP-25a

Режим испытания:

девиаторное нагружение в кинематическом режиме

#### 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.	$I_p$ , %	$I_L$	$I_{om}$ , %
2,71	2,22	1,95	28,2	0,39	14,2	0,98	8,6	0,3	-

#### РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ

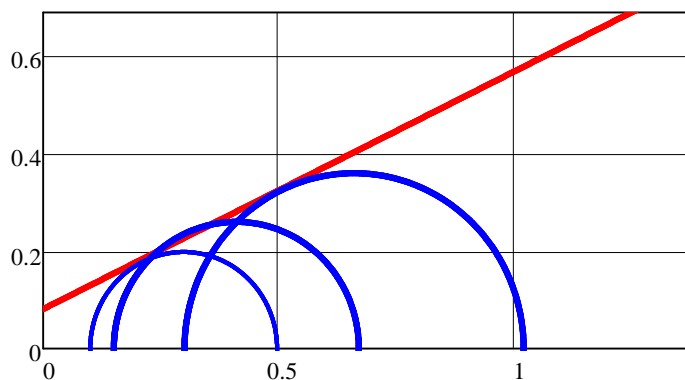
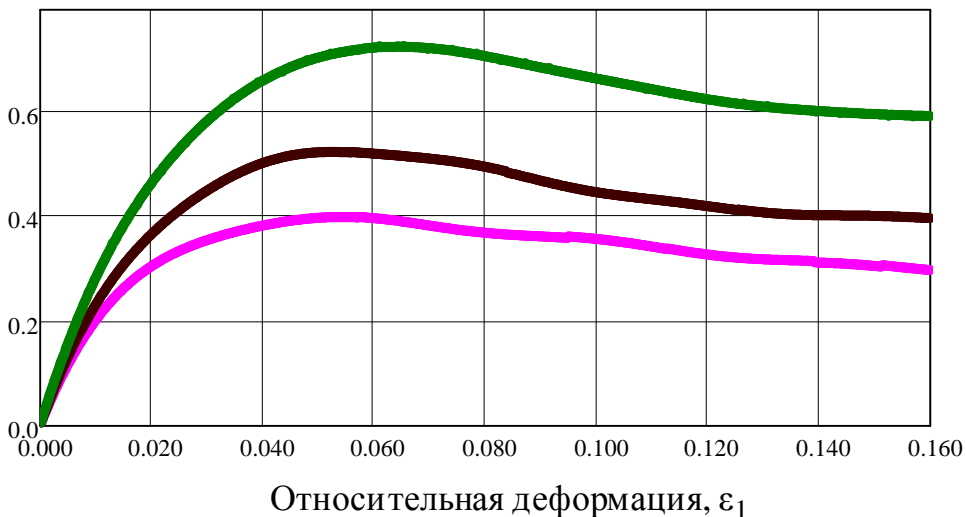
$\sigma_3$ , МПа	$\sigma_1 - \sigma_3$ , МПа
0,100	0,397
0,150	0,520
0,300	0,720

$\varphi$ , град	C, МПа
26,0	0,081

$\nu$ , д.е.
0,33

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

12.02.14

Изм

Кол. уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата