



# МОСТДОРГЕОТРЕСТ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Протокол испытаний №

28-3 / 21-14 / ТД

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

Лабораторный номер №: 28-3

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: 28 Глубина отбора 3,6 м Всестороннее давление 0,25 МПа

Наименование грунта: Суглинок легкий твёрдый песчанистый

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

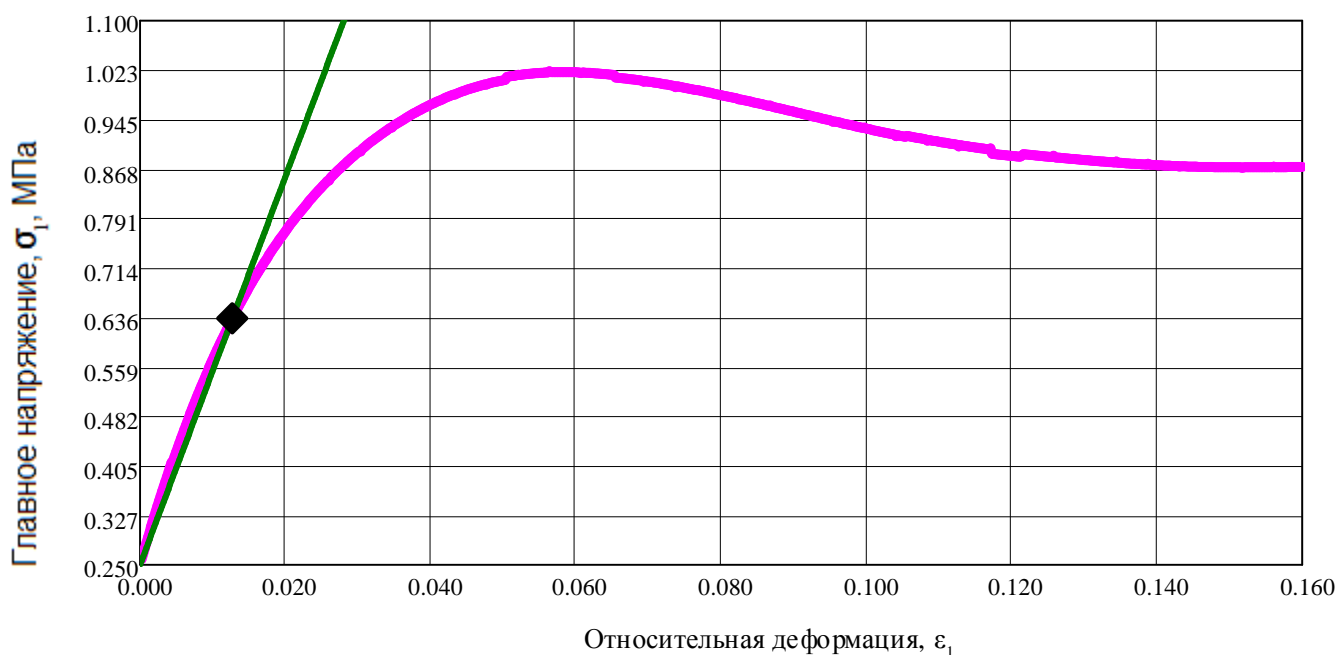
Режим испытания: девиаторное нагружение в кинематическом режиме

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.	$I_p$ , %	$I_L$	$I_{om}$ , %
2,71	2,28	2,07	23,8	0,31	10,2	0,89	7,9	-0,03	-

### РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ



Модуль общей деформации  $E = 30,3$  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.

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



### ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ12248-2010)

Лабораторный номер №: 28-3

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: 28 Глубина отбора 3,6 м Всестороннее давление 0,25 МПа

Наименование грунта: Суглинок легкий твёрдый песчанистый

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.	$I_p$ , %	$I_L$	$I_{om}$ , %
2,71	2,28	2,07	23,8	0,31	10,2	0,89	7,9	-0,03	-

#### РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ

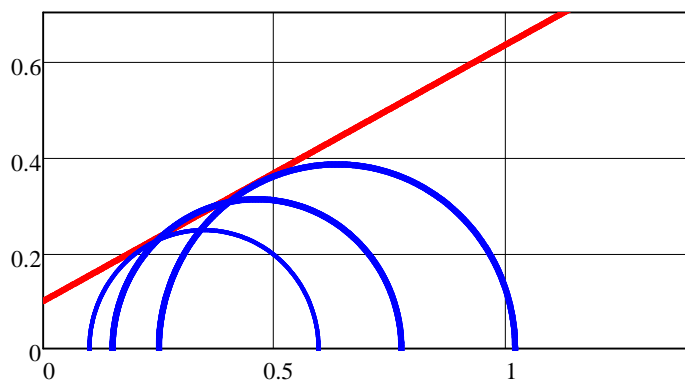
$\sigma_3$ , МПа	$\sigma_1 - \sigma_3$ , МПа
0,100	0,495
0,150	0,624
0,250	0,770

$\varphi$ , град	C, МПа
28,2	0,099

$\nu$ , д.е.
0,34

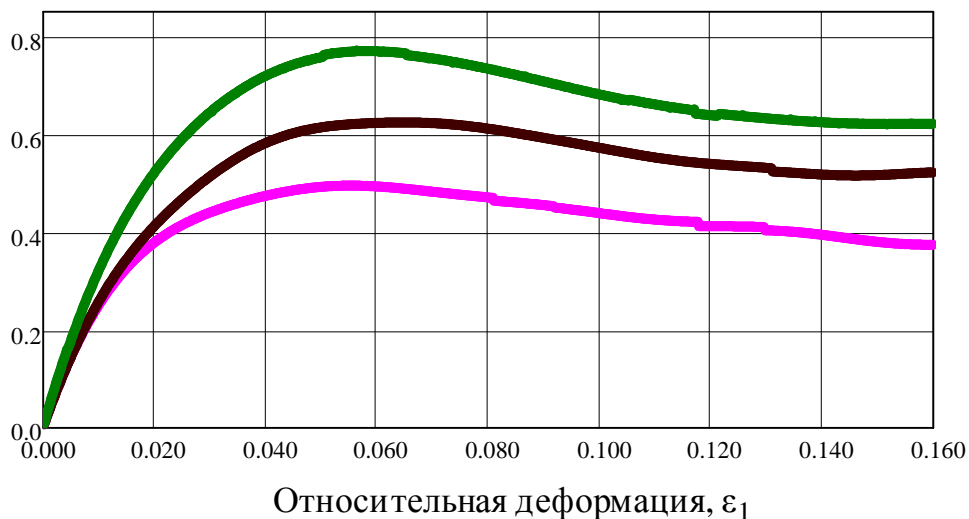
Напряжение сдвига,  $\tau$ , МПа

Диаграмма Кулона-Мора



Осевое напряжение  $\sigma$ , 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	