

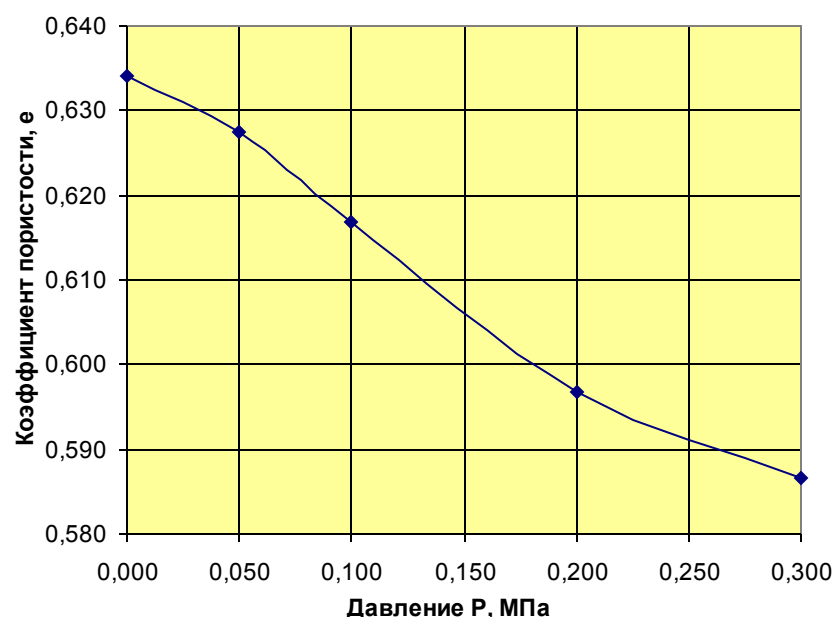
ООО «Скопум»	Паспорт компрессионного испытания грунта		Конструкция прибора	ГИДРОПРОЕКТ
Испытательная лаборатория			Высота кольца h_0 , см	2,0
ГОСТ 12248-2010	Лабораторный №	1554	Площадь кольца F см ²	40,0

Объект МО, Ленинский р-н, северо-восточнее д. Горки, уч.16/1

№ ИГЭ	№ шурфа, скважины	Глубина, в м	Структура	Наименование грунта
2	11	3,3	ненарушенная	суглинок тугопластичный

Гранулометрический состав, %									Пластичность в %			показатель текучест и I_1	
Размер фракций, мм									W_l	W_p	I_p		
20-10	10-2	2-1	1-0,5	0,5-0,25	0,25-0,10	0,10-0,05	0,05-0,01	0,01-0,005	<0,005	29,6	18,8	10,8	0,33

График зависимости модуля осадки от давления



Условия производства опыта при West.

Физические свойства	До опыта
Влажность W в %	22,4
Плотность ρ г/см ³	2,03
Плотность сухого грунта ρ_d г/см ³	1,66
Плотность частиц грунта ρ_s г/см ³	2,71
Пористость Π %	38,8
Коэффициент пористости e_n	0,634
Коэффициент водонасыщения, $S_{t,g,e}$	0,96

Результаты испытаний

Давление P МПа	Время уплотнения t час.	Деформация образца h мм	Относит. деформация $I_p = \Delta h/h_0$	Коэффициент пористости $e = e_n - I_p(1 + e_n)$	Коэффициент уплотнения a	Модуль общей деформации $E = \beta^* (1 + e_n)/a$ МПа
0,000	0	0,000	0,0000	0,634		7,5
0,050	24	0,080	0,0040	0,627	0,131	4,6
0,100	48	0,210	0,0105	0,617	0,212	4,9
0,200	72	0,455	0,0228	0,597	0,200	9,6
0,300	96	0,580	0,0290	0,587	0,102	

$$\beta = 0,60$$

$$m = 4,58$$

$$E_{ш} = E_k * m = 22,4$$

30.05.2014г. Исполнил:

Серегина К.Е.

Зав. лабораторией:

Аристова Е.В.



Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ИГ-Т-14-07 Складское здание с административными помещениями	Лист 4
------	------	------	--------	-------	------	--	-----------