

ООО «Скопум»	Паспорт компрессионного испытания грунта		Конструкция прибора	ГИДРОПРОЕКТ
Испытательная лаборатория			Высота кольца $h_0$ , см	2,0
ГОСТ 12248-2010	Лабораторный №	1556	Площадь кольца $F$ см <sup>2</sup>	40,0

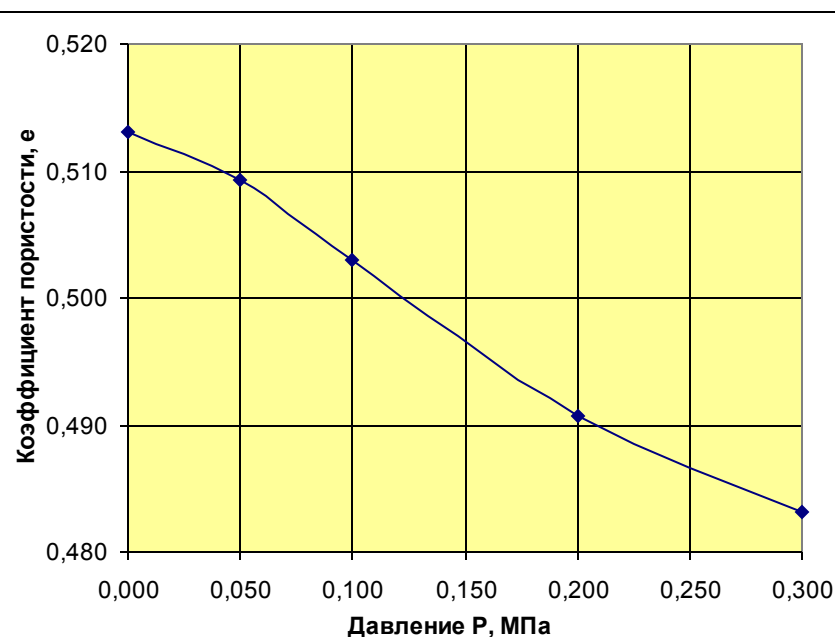
Объект МО, Ленинский р-н, северо-восточнее д. Горки, уч.16/1

№ ИГЭ	№ шурфа, скважины	Глубина, в м	Структура	Наименование грунта
4	1	9,0	ненарушенная	суглинок полутвердый

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	30,4	15,6	14,8	0,15

График зависимости модуля осадки от давления

Условия производства опыта  
при West.



Физические свойства	До опыта
Влажность $W$ в %	17,8
Плотность $\rho$ г/см <sup>3</sup>	2,11
Плотность сухого грунта $\rho_d$ г/см <sup>3</sup>	1,79
Плотность частиц грунта $\rho_s$ г/см <sup>3</sup>	2,71
Пористость $\Pi$ %	33,9
Коэффициент пористости $e_n$	0,513
Коэффициент водонасыщения, $S_{t,g,e}$	0,94

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	0,513		12,4
0,050	24	0,050	0,0025	0,509	0,076	7,5
0,100	48	0,133	0,0067	0,503	0,126	7,7
0,200	72	0,295	0,0148	0,491	0,123	12,4
0,300	96	0,395	0,0198	0,483	0,076	

$$\beta = 0,62$$

$$m = 5,00$$

$$E_{ш} = E_k * m = 38,3$$

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 6
------	------	------	--------	-------	------	----------------------------------------------------------------	-----------