

| | | | | | | | |
|---|------|---|-------|---|-----------|--|------------------|
| ООО «Скопум» | | Паспорт грунта на одноплоскостной срез | | Конструкция прибора | | ГИДРОПРОЕКТ | |
| Испытательная лаборатория | | | | Высота кольца h_0 , см | | 3,5 | |
| ГОСТ 12248-2010 | | Лабораторный № 1544 | | Площадь кольца F , см ² | | 40,0 | |
| Объект МО, Ленинский р-н, северо-восточнее д. Горки, уч.16/1 | | | | | | | |
| № ИГЭ | | № шурфа, скважины | | Глубина, м | | Структура | |
| 2 | | 11 | | 2,1 | | ненарушенная | |
| Наименование грунта суглинок тугопластичный | | | | | | | |
| Гранулометрический состав, % | | | | | | Пластичность в % | |
| Размер фракций, мм | | | | | | показатель | |
| | | | | | | текущей | |
| | | | | | | И ₁ | |
| 20-10 | 10-2 | 2-1 | 1-0,5 | 0,5-0,25 | 0,25-0,10 | 0,05-0,01 | 0,01-0,005<0,005 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | W _l | W _p |
| | | | | | | | I _p |
| | | | | | | 27,2 | 16,0 |
| | | | | | | | 11,2 |
| | | | | | | | 0,39 |
| График $T=f(p)$ зависимости сопротивления срезу от нормального давления | | | | | | | |
| | | | | Условия производства опыта с предварит.водонасыщ.и уплотнением | | | |
| | | | | Физические свойства | | До опыта | |
| | | | | Влажность W в % | | 20,4 | |
| | | | | Плотность ρ г/см ³ | | 2,00 | |
| | | | | Плотность сухого грунта ρ_d г/см ³ | | 1,66 | |
| | | | | Плотность частиц грунта ρ_s г/см ³ | | 2,71 | |
| | | | | Пористость Π % | | 38,7 | |
| | | | | Коэффициент пористости e_n | | 0,631 | |
| | | | | Коэффициент водонасыщения, $S_{t,d.e.}$ | | 0,88 | |
| Результаты испытаний | | | | | | | |
| Нормальное давление P МПа | | Срезающая нагрузка, Кг | | Касательное напряжение τ_{0p} , МПа | | Угол сдвига ψ° | |
| 0,100 | | 3,000 | | 0,075 | | 37 | |
| 0,200 | | 4,920 | | 0,123 | | 32 | |
| 0,300 | | 6,800 | | 0,170 | | 30 | |
| | | | | | | 0,475 | |
| | | | | | | 25,4 | |
| | | | | | | 0,028 | |
| 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 | |