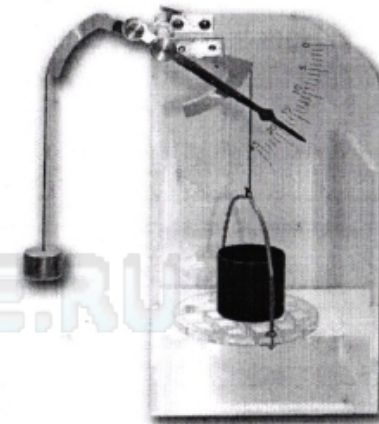


**Прибор для определения размокаемости грунта  
ПРГ**



**Паспорт  
Техническое описание и инструкция по эксплуатации**

---

Санкт-Петербург

2012

**1. ПАСПОРТ**  
**1.1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

1	Диапазон показаний	от 0 до 25 делений
2	Размеры кольца-пробоотборника диаметр *высота, мм	30*30
3	Масса, кг	0,6
4	Габаритные размеры, мм	210x110x125

**1.2 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ**

1	Прибор ПРГ в сборе	1
2	Крышка для кольца пробоотборника	1
3	Кольцо пробоотборник	1
4	Выталкиватель образца	1
5	Паспорт, шт.	1

**1.3 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, хранения и транспортировки.

**1.4 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

Прибор ПРГ-1 заводской № \_\_\_\_\_ соответствует техническим условиям и признан годным для испытаний грунта на размокание по РСН 51-84.

Дата выпуска \_\_\_\_\_ 20 г.

ОТК \_\_\_\_\_

**2. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ И ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

**2.1 НАЗНАЧЕНИЕ**

Испытания грунта на размокаемость по РСН 51-84.

**2.2 УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ**

Температура окружающего воздуха 5 - 40°C. Относительная влажность воздуха 80 % при температуре 25°C. Атмосферное давление от 86кПа (650мм рт.ст.) до 106 кПа ( 800мм рт.ст.).

**2.3 МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ**

Настоящая методика распространяется на пылевато-глинистые грунты и устанавливает метод лабораторного определения размокаемости.

**2.3.1. Общие положения**

1. Размокаемость - способность грунтов терять в воде связность.
2. Размокаемость характеризуется временем и характером размокания грунтов.
3. Для определения размокаемости грунтов применяют подземную воду, взятую на месте отбора образца. Допускается применение водопроводной воды.

**2.3.2. Аппаратура**

Прибор ПРГ-1. Нож.  
Пресс для вырезки образцов. Вазелин технический.

**2.3.3. Подготовка к испытанию**

1. Из монолита грунта вырезают образец кольцом - пробоотборником прибора по ГОСТ 5180-78.
2. Отбирают пробу на влажность по ГОСТ 5180-78.
3. Прибор ПРГ-1Ф ставят на ровную поверхность, выставленную по уровню горизонтально.

**2.3.4. Обработка результатов испытания.**

1. По времени размокания образца различают типы размокаемости:
  - мгновенная - полностью за 1 мин;
  - очень быстрая - более 80-90 % объема за 30 мин;
  - быстрая - более 50 % объема за 1 ч;
  - медленная - менее 50 % объема за 6 ч;
  - очень медленная - менее 25 % объема за 24 ч;
  - неразмокающий грунт - менее 10 % объема за 48ч.
2. По характеру размокания образца различают форму, размеры (крупные, мелкие комочки, чешуйки, пыль), последовательность распада.

Процент распада грунта в любой момент времени можно вычислить по формуле:

$$P = \frac{H - H_p}{H} \cdot 100\%$$

Где:

P — Распад грунта, %;

H — Начальная числовая отметка;

$H_p$  — Числовая отметка в процессе размокания.

#### 2.4 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

По окончании работы прибор промывают чистой водой и просушивают в тени на воздухе или насухо вытирают чистой мягкой тканью.

**Примечание:** прибор изготовлен из органического стекла и в целях предохранения от деформации и нанесения царапин, не допускается производить просушку прибора на огне или солнце, а также вытирать грубой, грязной тканью.

#### 2.5 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

2.5.1 Транспортирование приборов- по группе условий хранения Ж2 ГОСТ 15150-69. Допускается транспортирование воздушным транспортом в отапливаемых отсеках.

2.5.2 Хранение приборов- по группе условий хранения ЛГОСТ 15150-69

LAB-OBORUDOVANIE.RU