
Прибор
для определения размокаемости грунта
ПРГ-1Ф



ПАСПОРТ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Содержание

1. Паспорт	
1.1 Технические характеристики	2
1.2 Комплект поставки	3
1.3 Гарантийные обязательства	3
1.4 Свидетельство о приемке	3
2. Техническое описание и инструкция по эксплуатации	4
2.1 Назначение прибора	4
2.2 Условия применения	4
2.3 Методика проведения испытаний	4
2.4 Техническое обслуживание	5
2.5 Правила хранения и транспортировки	5

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 –1Ф 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-1Ф заводской № _____
Соответствует техническим условиям и признан годным для испытаний грунта на размокание по РСН 51-84.

Дата выпуска.....20 г.

Ответственный за приемку _____

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-1Ф.

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.

2.3.5. 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 :

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

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 Л ГОСТ 15150-69