

чтобы ее уровень был выше содержимого трубки на 10-15 мм.

2.2.8 Как только внутри трубки появится вода – образец готов к испытанию.

2.3 Проведение испытаний

2.3.1 Долить в трубку воду примерно на 1/3 ее высоты. В течение всего испытания не допускается снижение уровня воды в трубке ниже слоя гравия.

2.3.2 стакан с трубкой извлечь из емкости с водой и установить на поддон. Начальный градиент напора воды в образце грунта равен единице.

2.3.3 Долить воду в трубку не менее чем на 5 мм выше нулевого деления пьезометра.

2.3.4 Определить с помощью секундомера падение уровня воды в пьезометре от 0 до 50 мм.

2.3.5 Повторить п.п. 2.3.3 и 2.3.4 не менее 4 раз. В случае отклонений отдельных отсчетов от среднеарифметического значения более чем на 10 % следует увеличить число определений.

2.3.6 При времени падения уровня воды в пьезометре более 2 мин допускается уменьшать высоту падения уровня. При времени падения более 10 мин допускается проводить испытание при начальном градиенте напора, равном двум. В этом случае трубку с подставкой извлекают из стакана и ставят непосредственно на поддон.

2.3.7 Произвести расчет по ГОСТ 25584 (приложение 5).

2.4 Меры безопасности

2.4.1 Соблюдать осторожность при работе с падающим грузом.

Паспорт ПРИБОР СОЮЗДОРНИИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОЭФФИЦИЕНТА ФИЛЬТРАЦИИ ПЕСЧАНЫХ ГРУНТОВ ПКФ

1 Назначение

1.1.1 Прибор конструкции СОЮЗДОРНИИ (далее по тексту ПКФ) предназначен для определения коэффициента фильтрации песчаных грунтов, применяемых в дорожном и аэродромном строительстве для устройства дренирующих и морозозащитных слоев дорожной и аэродромной одежды, защитного слоя под балластной призмой железно-дорожного пути в соответствии с ГОСТ 25584-90 (приложение 5) на образцах грунта нарушенного сложения при максимальной плотности и оптимальной влажности.

2 Технические характеристики

- 1.2.1 Тип прибора – переносной.
- 1.2.2 Высота фильтрационной трубки – (220 ± 1) мм.
- 1.2.3 Внутренний диаметр трубки – $(50,6 \pm 0,2)$ мм.
- 1.2.4 Диапазон измерения шкалы водомерной трубки – $(0 \div 50)$ мм.
- 1.2.5 Цена деления шкалы – 5 мм.
- 1.2.6 Диаметр отверстий дна – 3 мм.
- 1.2.7 Размер ячейки сетки – $(0,25 \pm 0,03)$ мм.
- 1.2.8 Масса груза – (500 ± 10) г.
- 1.2.9 Высота падения груза – (300 ± 3) мм.

3 Комплект поставки

- 1.3.1 Фильтрационная трубка в сборе – 1 шт.
- 1.3.2 Трамбовка в сборе – 1 шт.
- 1.3.3 стакан – 1 шт.
- 1.3.4 Поддон – 1 шт.
- 1.3.5 Линейка металлическая – 1 шт.
- 1.3.6 Паспорт и руководство по эксплуатации – 1 шт.

4 Правила хранения и эксплуатации

- 4.1 ПКФ хранить в сухом помещении.
- 4.2 Не допускать механических повреждений.
- 4.3 После работы ПКФ очистить от остатков испытуемых материалов, вымыть, высушить.
- 4.4 Аттестацию производить с периодичностью не реже одного раза в год.

5 Гарантийные обязательства

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

6 Свидетельство о приемке

1.6.1 Прибор для определения фильтрации конструкции СОЮЗДОРНИИ по техническим характеристикам соответствует требованиям ГОСТ 25584-90 (приложение 5) и признан годным к эксплуатации.

1.6.2 Ответственный за приемку _____

1.6.3 Дата приемки " ____ " _____ 202 г.

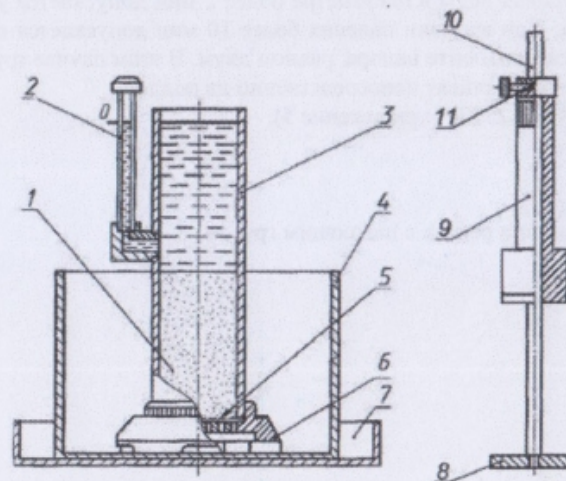
М.П.

2 РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

2.1 Устройство ПКФ

2.1.1 Принципиальная схема ПКФ:

- 1 – образец грунта,
- 2 – водомерная трубка со шкалой,
- 3 – трубка,
- 4 – стакан,
- 5 – сетка,
- 6 – съемное перфорированное дно,
- 7 – поддон,
- 8 – наковальня,
- 9 – груз,
- 10 – штанга,
- 11 – ручка-ограничитель высоты падения груза.



2.2 Подготовка к испытаниям

- 2.2.1 На съемное перфорированное дно 6 уложить сетку 5 и смоченный водой кружок марли.
- 2.2.2 Навинтить дно 6 на трубку 3.
- 2.2.3 Установить трубку на жесткое массивное основание.
- 2.2.4 Заполнить трубку подготовленным по ГОСТ 25584 грунтом.
- 2.2.5 Установить трубку в стакан 4.
- 2.2.6 Заполнить стакан водой.
- 2.2.7 Поместить стакан с трубкой в большую емкость. Заполнить емкость водой так,