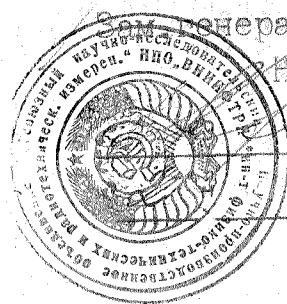


З.Р. 12986-91

ФОРМА ОПИСАНИЯ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЯ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Подлежит публикации
в открытой печати

УТВЕРЖДАЮ



Генерального директора
ВНИИФТРИ

Ю.И. Брегадзе

03

1991г.

Прибор для определения
удельной поверхности
порошкообразных матери-
алов ПМЦ-500

Внесены в Государствен-
ный реестр средств из-
мерений, прошедших го-
сударственные испытания

Регистрационный № 12.986.91

Взамен № _____

Выпускается по ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Прибор ПМЦ-500 предназначен для определения удельной поверхности порошкообразных материалов методом фильтрации воздуха через *пробу* в нестационарном режиме при давлениях, близких к атмосферному (по методу Козени-Кармана).

Прибор ПМЦ-500 используется в лабораториях и цехах цементной промышленности.

ОПИСАНИЕ

Определение удельной поверхности порошкообразных материалов при помощи прибора ПМЦ-500 основано на использовании уравнения Козени-Кармана, устанавливающего зависимость удельной поверхности от скорости фильтрации воздуха через слой дисперсного материала фиксированной высоты при прочих известных параметрах (плотность испытуемого

материала, температура и влажность окружающей среды постоянная прибора, масса навески).

Комплект элементов ПМЦ-500 и таблиц позволяет с требуемой точностью определить значение всех величин, необходимых для определения удельной поверхности.

Прибор состоит из корпуса, внутри которого на панели закреплены стеклянный манометр U-образного вида со шкалой. Груша резиновая с клапаном, связанная с элементом измерительной системы с помощью стеклянного крана. На крыше ^к корпуса закреплен термометр. Испытуемая проба помещается в кювету.

Кювета состоит из корпуса и поршня, между корпусом и поршнем расположена сетка. Для оценки объема пробы испытуемого порошка на боковой поверхности кюветы закреплена шкала с ценой деления 1 мм, а на поршне закреплена шкала нониуса с ценой деления 0,9 мм.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения удельной поверхности порошкообразных материалов	100 ÷ 1000 м ² /кг
Относительная погрешность определения удельной поверхности, не более	± 5%
Аттестуемая характеристика на приборе — его постоянная K (определяется опытным путем для двух уровней: 1-2 и 3-4)	
Относительная погрешность определения постоянной K, не более	± 4,5%
Параметры испытательной кюветы:	
внутренний диаметр	25 ± 0,05 мм
глубина рабочего объема	40 ± 1 мм
Габаритные размеры, не более :	
длина	240 мм
ширина	140 мм
высота	480 мм
Масса, не более	5,0 кг
Вероятность безотказной работы — 0,85	за 1000 ч

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак государственного реестра наносится на прибор согласно чертежа № 0.0028П.02.00.00.06.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- Поверхностемер цемента ПМЦ-500	I шт.
- Секундомер С-1-2а ГОСТ 5022-79 в футляре	I шт.
- Термометр стеклянный ТС-2	I шт.
- Баночка со стандартным образ- цом удельной поверхности порошка	I шт.
- Баночка с бумажными фильтрами	I шт.
- Кисть клеевая	I шт.
- Лопатка	I шт.
- Паспорт с техническим описанием и инструкцией по эксплуатации	I шт.

ПОВЕРКА

Поверка производится путем определения постоянной прибора К на двух уровнях 1-2 и 3-4 с использованием стандартного образца удельной поверхности (ОСОУПП) с аттестованным значением удельной поверхности.

При поверке необходимо применять следующие средства измерения и поверки:

- стандартный образец удельной поверхности (ОСОУПП);
- весы лабораторные с погрешностью взвешивания не более 0,01 г (например, ВЛТК-500);
- секундомер по ГОСТ 5072-79 с ценой деления не более 0,1 с;
- термометр по ГОСТ 9177-74 с ценой деления не более 1°C.

Поверка производится в соответствии с разделом 8 паспорта 0.0028П.00.00.00.00.ПС на поверхностемер ПМЦ-500.

Вид поверки - ведомственная, 1 раз в 3 года.

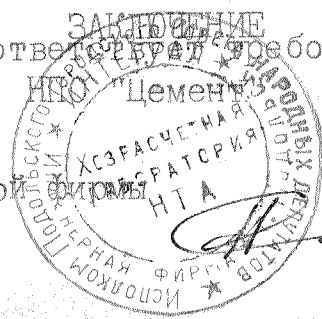
НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Определение удельной поверхности необходимо для выпуска цемента согласно ГОСТам 10178-85, 25328-82, а также ТУ 21-0284330-0-89.

Прибор ПМЦ-500 соответствует требованиям НТД.

Изготовитель: ИПО "Цемент"

Директор инженерной фирмы
"Интеграл"



О.А.Коротышев