

Подлежит публикации
в открытой печати



СОГЛАСОВАНО
Руководитель ЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ»

В.Н.Яншин

2006 г.

Влагомеры
Protimeter Speedy 2000

Внесены в Государственный реестр
средств измерений

Регистрационный N 32241-06

Взамен N _____

Выпускаются по технической документации фирмы "GE Protimeter", Ирландия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Влагомеры Protimeter Speedy 2000 предназначены для измерений влажности твердых веществ и материалов: земли, песка, пыли, порошков, сыпучих наполнителей, бетона и каменной кладки.

Влагомеры могут применяться в строительной, сталелитейной промышленности, при обследовании состояния зданий.

ОПИСАНИЕ

Портативный влагомер Protimeter Speedy представляет собой сосуд из литого алюминия снабженный манометром, отградуированным в единицах массовой доли воды.

Принцип действия влагомера основан на химической реакции воды, содержащейся в анализируемой пробе, с карбидом кальция. В результате реакции выделяется стехиометрическое количество ацетилена, что повышает давление в сосуде. Увеличение давления в сосуде пропорционально содержанию влаги в анализируемой пробе. Значение массовой доли влаги считывается непосредственно со шкалы манометра. К каждому прибору прилагается таблица с зависимостью величины массовой доли влаги в исследуемом образце от давления в сосуде.

Влагомеры Protimeter Speedy 2000 выпускаются следующих моделей: L2000C, L2000D, L2000G, S2000B, S2000C, S2000D. Модели отличаются разной вместимостью алюминиевых сосудов и диапазоном измерений.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Speedy L2000			Speedy S2000		
	0 ÷ 10*	0 ÷ 20	0 ÷ 50*	0 ÷ 5*	0 ÷ 10*	0 ÷ 20
Диапазон измерений массовой доли воды в исследуемом образце, %	0 ÷ 10*	0 ÷ 20	0 ÷ 50*	0 ÷ 5*	0 ÷ 10*	0 ÷ 20
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений массовой доли воды в диапазонах полной шкалы, %						
(0 ÷ 10) %	± 0,15	± 0,3	± 0,7	± 0,07	± 0,15	± 0,3
(10 ÷ 90) %	± 0,10	± 0,2	± 0,5	± 0,05	± 0,10	± 0,2
(90 ÷ 100) %	± 0,15	± 0,3	± 0,7	± 0,07	± 0,15	± 0,3
Масса анализируемой пробы, г, в диапазонах						
(0 ÷ 5) %					10	
(0 ÷ 10) %		40			12	
(0 ÷ 20) %		20			6	
(0 ÷ 50) %		8				
Максимальный размер пробы, мм		20			10	
Габаритные размеры, мм, не более		510x380x200			510x380x200	
Масса (с комплектом принадлежностей), кг, не более		6			5,5	
Средний срок службы, лет		5			5	

* - по заказу

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на титульный лист руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Влагомер Protimeter Speedy 2000 – 1 шт.

Эксплуатационная документация – 1 экз.

Методика поверки – 1 экз.

ПОВЕРКА

Влагомеры Protimeter Speedy 2000 поверяют в соответствии с МИ 2124-90 - «Рекомендация. ГСИ. Манометры, вакуумметры, напорометры, тягомеры и тягонапорометры показывающие и самопишущие. Методика поверки МИ 2124-90».

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "GE Protimeter", Ирландия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип влагомеров Protimeter Speedy 2000 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании, включен в действующую государственную поверочную схему и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.


ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "GE Protimeter", Ирландия
c/o Panametrics Ltd, Shannon Industrial Estate
Shannon Airport, County Clare, Ireland

Начальник сектора ВНИИМС



О.Л.Рутенберг

Научный сотрудник ВНИИМС



Е.В.Кулябина

Представитель фирмы
"GE Protimeter"



А.В. Аксенов