


СОГЛАСОВАНО
 Заместитель директора
 ИИМ им. Д.И. Менделеева»
 В.С. Александров
 03. 2001 г.

ГЦИ СИ У ИИМ им. Д.И. Менделеева»



Прибор для измерений коэффициентов трения покоя и скольжения Lab Measure ® Slip & Friction. Модель 32-70-00-0002, зав. № 38321-01	Внесён в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>21315-01</u> Взамен № _____
--	--

Выпущен по технической документации
 фирмы "Testing Machines Inc.", США

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Прибор Lab Measure ® Slip & Friction предназначен для измерений коэффициентов трения покоя и скольжения между листами испытуемого материала.

Область применения: лаборатории испытаний механических свойств листовых материалов, изготовленных из металлов, бумаги, картона, дерева, полимеров и др.

ОПИСАНИЕ

Прибор Lab Measure ® Slip & Friction (модель 32-70-00-0002, № 38321-01) состоит из испытательной горизонтальной плиты, на которой закрепляется образец испытуемого материала, нагрузочного бруска с закрепленным вторым образцом, датчика силы, электромеханического привода и электронного блока управления, регистрации и обработки результатов измерений.

Как в покое, так и при скольжении с заданной скоростью нагрузочного бруска по испытательной плоскости, датчик силы преобразует силу трения между образцами в электрический сигнал, который регистрируется электронным блоком с последующей обработкой и вычислением измеряемых коэффициентов трения. Для начальной установки прибора в горизонтальной плоскости имеются два взаимно перпендикулярных уровня.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- | | | |
|----|--|----------|
| 1. | Диапазон преобразования датчика силы, Н | 1-20 |
| 2. | Пределы допускаемой ^{абсолютной} погрешности датчика силы, мН | ±20 |
| 3. | Дискретность отсчета силы трения, мН | ±5 |
| 4. | Диапазон испытательной скорости, см/мин | 1-122 |
| 5. | Пределы допускаемой ^{абсолютной} погрешности при воспроизведении испытательной скорости, см/мин | ±0,5 |
| 6. | Диапазон выбора длины испытательного участка, см | 2,5-21,6 |

- | | | |
|-----|--|------------|
| 7. | Масса нагрузочного бруска, г | 200±5 |
| 8. | Размеры рабочей плоскости нагрузочного бруска:
длина, ширина, см | 6,35; 6,35 |
| 9. | Габаритные размеры прибора:
длина, ширина, высота, см | 61, 38, 10 |
| 10. | Масса прибора, кг | 26 |
| 11. | Условия эксплуатации прибора должны соответствовать требованиям условий кондиционирования испытуемых образцов. | |

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию и на прибор в виде голографической наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Прибор Lab Measure ® Slip & Friction № 38321-01 с нагрузочным бруском № 38048-03.
2. Компьютер, монитор, клавиатура, мышь.
3. Набор приспособлений для калибровки.
4. Руководство по эксплуатации.
5. Методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверка прибора для измерений коэффициентов трения покоя и скольжения Lab Measure ® Slip & Friction (модель 32-70-00-0002, № 38321-01), проводится по методике "Прибор для измерений коэффициентов трения покоя и скольжения Measure ® Slip & Friction (модель 32-70-00-0002). Методика поверки", утверждённой ГЦИ СИ ГУП "ВНИИМ им Д.И.Менделеева" 22.03 2001г.

Основные средства поверки:

- весы с наибольшим пределом взвешивания 2 кг и ценой поверочного деления не более 0,2 г,
- линейка с наибольшим пределом измерений 0,5 м и ценой деления 0,1 мм,
- секундомер с пределами допускаемой погрешности ±1 с.

Межповерочный интервал –1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "Testing Machines Inc.", США

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Прибор для измерений коэффициента трения покоя и скольжения Measure ® Slip & Friction (модель 32-70-00-0002, № 38321-01), соответствует требованиям технической документации фирмы "Testing Machines Inc.", США.


Предприятие изготовитель: фирма "Testing Machines Inc.", США.

Предприятия – заявитель: ОАО «ОКСА» Завод «Саянская фольга», 655600, г.Саяногорск, Республика Хакасия, Российская Федерация

Представитель
ОАО «ОКСА»

 Е.Ю.Марончук

Рук. лаборатории
ГЦИ СИ ГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»

 Н.С.Чаленко