



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ
И МЕТРОЛОГИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
ВСЕРОССИЙСКИЙ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИХ
И РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ
ФГУП ВНИИФТРИ



СЕРТИФИКАТ

о калибровке

№ 3/320-008-16

Средство измерений Скретч-тестер модели Revetest
Заводской № 01-04985

Принадлежащее ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» (ИНН 7722019652)

Обозначение методики RST 2014.001МП «Инструкция. Адгезиметры
(скретч-тестеры) моделей Revetest, Revetest Express Revetest Express Plus.
Методика поверки».

Прослеживаемость результатов калибровки до государственных эталонов
Российской Федерации: Калибровка выполнена по эталонным СИ: весы
лабораторные технические ВЛТ 10кг-1 №629, ГРЭ ед. массы 3 разр. в
диапазоне 1 — 10 кг (рег. 3.1.ZZT.0123.2013), свид. о поверке № 3/330-34-15,
действ. до 17.11.2016, набор гирь от 10 мг до 500 г Г-4-1111,10, класс
точн. М4, свид. о поверке № АА1066363, действ. до 07.04.2016, микрометр
МК-25 № 29768-05, 1 класс точн., свид о поверке № АА3143988, действ. до
30.09.2016

Условия проведения калибровки: относительная влажность 42 %,
температура окружающего воздуха 23,0 °С,
атмосферное давление 97,4 кПа.

Действительные значения и неопределенности измерений метрологических
характеристик по результатам калибровки приведены на обороте.

Начальник НИО-3

Поверитель:

Дата калибровки «01» марта 2016 г.

Оттиск калибровочного клейма



Асланян Э.Г.

Юрьев Б.В.

141570, Россия, Солнечногорский р-н, г.п. Менделеево

СКН0017464

РЕЗУЛЬТАТЫ КАЛИБРОВКИ

Калибровка измерителя силы трения

Действительное значение силы трения, Н	Показания прибора Revetest в поддиапазоне 0...100 Н	СКО показаний прибора, %	Показания прибора Revetest в поддиапазоне 0...200 Н	СКО показаний прибора, %
30,00	29,94	0,21	30,01	0,02
	29,86	0,46	29,86	0,46
	30,06	0,21	29,94	0,22

Расширенная неопределённость результатов измерений при калибровке измерителя силы трения (при коэффициенте охвата $k = 2$) не превышает 1 %.

Калибровка измерителя воспроизводимой нагрузки

Действительное значение воспроизводимой нагрузки, Н	Показания прибора Revetest в поддиапазоне 0...100 Н	СКО показаний прибора, %	Показания прибора Revetest в поддиапазоне 0...200 Н	СКО показаний прибора, %
30,00	29,85	0,48	29,88	0,40
	29,84	0,53	29,84	0,53
	29,83	0,42	29,84	0,54

Расширенная неопределённость результатов измерений при калибровке измерителя воспроизводимой нагрузки (при коэффициенте охвата $k = 2$) не превышает 1 %.

Калибровка измерителя глубины погружения индентора

Номинальное значение глубины погружения (высота ступеньки образца Z130), мкм	Действительное значение глубины погружения (высота ступеньки образца Z130), мкм	Показания прибора Revetest, мкм	СКО показаний прибора, %
80	76,6	76,4	0,22
800	803	802,4	0,07

Неопределённость результатов измерений при калибровке измерителя глубины погружения индентора не превышает 0,5 %.

Поверитель



Б.В. Юрьев

« 01 » марта 2016 г.