



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

№ 3/320-003-16

Средство измерений Прибор для измерений коэффициента трения
Tribometer модель TRB

Заводской № 2486

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

Обозначение методики TRB2014.001МП «Инструкция. Приборы для
измерений коэффициента трения Tribometer моделей TRB, THT и VTR.
Методика поверки».

Прослеживаемость результатов калибровки до государственных эталонов
Российской Федерации: Калибровка выполнена по эталонным СИ: весы
лабораторные ВЛТЭ 1100 №А006, диапазон измерений (1 — 1100) г,
ПГ $\pm 0,03$ г, свид. о поверке № АА3202219/05046, действ. до 05.08.2016,
набор гирь от 10 мг до 500 г Г-4-1111,10 класс точн. М4, свид. о поверке
№ АА1066363, действ. до 07.04.2016, секундомер с ценой деления 0,2 с
СОСпр-26-2-010 диапазон измерений (0 — 1800) с, ПГ $\pm 0,1$ с за 30 мин,
свид. о поверке № 1173957 действ. до 15.02.2017.

Условия проведения калибровки: относительная влажность 48 %,
температура окружающего воздуха 22,0 °С,
атмосферное давление 99,0 кПа.

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

Начальник НИО-3

Поверитель:

Дата калибровки «17» февраля 2016 г.

Оттиск калибровочного клейма



Асланян Э.Г.

Юрьев Б.В.

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

СКН0013386

Результаты калибровки

Диапазон воспроизведения нагрузки,
создающей усилие прижима, Н

Неопределенность воспроизведения нагрузки, Н

от 1 до 20

0,015 Н

Калибровка измерителя коэффициента трения

Действительное значение коэффициента трения	Показания прибора Tribometer TRB	СКО показаний прибора
0,049	0,049	0,001
0,196	0,199	0,001
0,491	0,496	0,002
0,500	0,500	0,003
0,909	0,883	0,015

Расширенная неопределённость калибровки измерителя коэффициента трения (при коэффициенте охвата $k = 2$) не превышает 1,6 %.

Калибровка измерителя частоты вращения

Частота вращения, заданная на приборе Tribometer TRB, об/мин	Действительное значение частоты вращения, об/мин
20,07	20,00
120,06	120,10
360,1	361,2

Расширенная неопределённость калибровки измерителя частоты вращения (при коэффициенте охвата $k = 2$) не превышает 0,5 %.

Поверитель

Б.В. Юрьев

« 17 » февраля 2016 г.