



Республиканское унитарное предприятие
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ МЕТРОЛОГИИ»
(БелГИМ)

Старовиленский тракт 93, 220053, г. Минск, Республика Беларусь,
Тел.: +375 17 374-55-01, Факс: +375 17 244-99-38, E-mail: info@belgim.by, www.belgim.by

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об аттестации методики (метода) измерений

№ 009/2023 от 15 марта 2023 г.

Методика (метод) измерений твердости сталей, сплавов и их сварных соединений по шкале Бринелля (НВ) методом прямых измерений твердомером металлов портативным ИНАТЕСТ-У с показателями точности, приведенными в приложении на оборотной стороне свидетельства, установленными в результате проведения экспериментальных исследований,

(наименование измеряемой величины, шкалы величины (шкалы измерений или единицы величин); объект измерений; диапазон измерений; показатели точности измерений (допускается приводить в приложении на оборотной стороне свидетельства); указание способа установления показателей точности результатов измерений при аттестации)

разработанная: Частным предприятием «ЛабГарант» (пр. Машерова П. М., д. 25, пом. 3, офис 443, 220002, г. Минск),

(наименование разработчика, почтовый адрес юридического лица или фамилия, собственное имя, отчество (при наличии), место жительства – для физического лица, зарегистрированного в качестве индивидуального предпринимателя)

установленная: АМИ.МН 0093-2023 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Твердость сталей, сплавов и их сварных соединений. Методика измерений твердости твердомером металлов портативным ИНАТЕСТ-У»,

обозначение и наименование документа с изложением методики (метода) измерений)

аттестована в соответствии с требованиями Правил осуществления метрологической оценки в виде работ по аттестации методик (методов) измерений, утвержденных постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 23 апреля 2021 г. № 43.

В результате аттестации методики (метода) измерений установлено, что методика (метод) измерений соответствует метрологическим требованиям к измерениям, а также своему назначению.

Директор

(должность руководителя уполномоченного юридического лица)



(подпись)

А.В.Казачок

(инициалы, фамилия)

Дата выдачи свидетельства об аттестации
методики (метода) измерений

15 марта 2023 г.

Серия МН № 0100

Приложение к свидетельству
об аттестации № 009/2023 от 15 марта 2023 г.

Рабочие характеристики, включая показатели точности измерений, методики (метода)
измерений

в НВ

Измеряемая величина	Диапазон измерений	Стандартное отклонение повторяемости σ_r , не более	Стандартное отклонение промежуточной прецизионности $\sigma_{I(O)}$, не более	Расширенная неопределенность измерений U ($P = 95\%$, $k = 1,65$), не более
Твердость	От 90 до 150 вкл.	0,022·Н	0,026·Н	0,10·Н
	Св. 150 до 300 вкл.	0,022·Н	0,022·Н	0,07·Н
	Св.300 до 450 вкл.	0,012·Н	0,017·Н	0,05·Н

где Н - среднее арифметическое твердости, НВ.

Директор



А.В.Казачок