

**Республиканское унитарное предприятие
«Гомельский центр стандартизации, метрологии и сертификации»**

ул. Лепешинского, 1, 246015, г. Гомель
тел. (0232) 26 33 01, факс (0232) 26 33 00
e-mail: mail@gomelcsms.by, www.gomelcsms.by

**СВИДЕТЕЛЬСТВО
об аттестации методики (метода) измерений**

№ 030/2024 от 16 05 2024 г.

Методика (метод) измерений твердости сталей, сплавов и их сварных соединений,

разработанная в Закрытом акционерном обществе «АМТЕСТ», ул. Чернышевского, 8-216, 220012, г. Минск, Республика Беларусь,

установленная в АМИ.ГМ 0294-2024 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Твердость сталей, сплавов и их сварных соединений. Методика 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.

Заместитель директора
Государственного предприятия
«Гомельский ЦСМС»



О.А.Борович

Дата выдачи свидетельства об аттестации
методики (метода) измерений

_____ 20__ г.

Серия ГМ № 00357

В результате аттестации установлено, что методика (метод) измерений обладает следующими основными метрологическими характеристиками при принятой доверительной вероятности 95 %:

Измеряемая величина	Диапазон измерений, НВ	Стандартное отклонение повторяемости σ_r , НВ, не более	Стандартное отклонение промежуточной прецизионности $\sigma_I(TO)$, НВ, не более	Расширенная неопределенность измерений U , ($k = 1,65$; $P = 95\%$), НВ, не более
Твердость	От 90 до 150	$0,056 \cdot \bar{H}$	$0,038 \cdot \bar{H}$	$0,095 \cdot \bar{H}$
	От 150 до 300	$0,022 \cdot \bar{H}$	$0,036 \cdot \bar{H}$	$0,08 \cdot \bar{H}$
	От 300 до 450	$0,012 \cdot \bar{H}$	$0,023 \cdot \bar{H}$	$0,05 \cdot \bar{H}$

где \bar{H} – среднее арифметическое значение твердости, НВ.

Данные о показателях точности измерений были получены из внутрилабораторного эксперимента, организованного и подвергнутого анализу в соответствии с СТБ ИСО 5725 в 2023 году в лаборатории неразрушающих методов контроля и технической диагностики технологического оборудования Закрытого акционерного общества «АМТЕСТ». Экспериментальные данные получены в условиях повторяемости и промежуточной прецизионности с изменяющимися факторами: персонал, выполняющий измерения, и время.