

Республиканское унитарное предприятие
«КАЛИНКОВИЧСКИЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ»
247710, г. Калинковичи, ул. 50 лет Октября, 50, тел. (802345) 53725

Свидетельство об уполномочивании на проведение аттестации методик (метод) измерений
№ 20 от 24.11.2023 приложение 2

СВИДЕТЕЛЬСТВО
об аттестации методики (метода) измерений

№ 018/2026 от 25.03.2026 г.

Методика (метод) измерений твердости металла подземных газопроводов городов и населенных пунктов, включая межпоселковые, с избыточным давлением до 1,2 МПа твердомерами портативными ультразвуковыми ТКМ-459С, МЕТ-У1А методом непосредственной оценки с показателями точности, приведенными в приложении на оборотной стороне свидетельства,

(наименование измеряемой величины), шкалы величины (шкалы измерений или единицы измерений): 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: РПУП «Гомельоблгаз», 246050, г. Гомель, ул. Гагарина, 17,

(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. КЛ 0113-2026 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Твердость металла газопроводов. Методика измерений»,

(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 2021г. № 43.

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

Директор

(должность служащего руководителя
уполномоченного юридического лица)



В. Г. Ярец

(инициалы, фамилия)

Дата выдачи свидетельства об аттестации
методики (метода) измерений

25 марта 2026 г.

Приложение к свидетельству
об аттестации 018/2026 от 25 марта 2026 г.

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

Измеряемая величина	Диапазон измерений, НВ	Относительное стандартное отклонение повторяемости σ_r , %	Относительный предел повторяемости r , %	Относительное стандартное отклонение промежуточной прецизионности $\sigma_{R(10)}$, %	Относительный предел промежуточной прецизионности $R_{(10)}$, %	Относительная расширенная неопределенность U ($P=95\%$, $k=2$), %
Для твердомера портативного ультразвукового ТКМ-459С						
Твердость (по шкале Бринелля)	от 90 до 450	8,2	22,9	10,7	29,9	16,9
Для твердомера портативного ультразвукового МЕТ-У1А						
Твердость (по шкале Бринелля)	от 90 до 450	8,6	24,1	10,9	30,5	17,6

Начальник отдела метрологии



С.В. Тимохов