



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«ВИТЕБСКИЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ»
ул. Б.Хмельницкого, 20, г. Витебск, Республики Беларусь, 210015
+375 (212) 48-04-19, +375 (212) 48-04-06, ic@vcsms.by, https://vcsms.by/

СВИДЕТЕЛЬСТВО

ОБ АТТЕСТАЦИИ МЕТОДИКИ (МЕТОДА) ИЗМЕРЕНИЙ

№ 002/2025 от 22 сентября 2025 г.

Методика (метод) измерений электрического сопротивления с показателями точности, приведенными в приложении, установленными в результате проведения экспериментальных исследований

(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 Республиканским унитарным предприятием «Витебский центр стандартизации, метрологии и сертификации», 210015, Витебская область, г. Витебск, ул. Б. Хмельницкого, 20

(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.ВТ 0021-2025 «Методика измерений сопротивления заземляющих устройств, удельного сопротивления грунта, сопротивления заземляющих проводников»

(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.

Заместитель директора –
главный метролог

М.П.



(Подпись)

В.А. Хандогина

Дата выдачи свидетельства об аттестации
методики (метода) измерений

22 сентября 2025 г.
Серия ВТ № 170002

ПРИЛОЖЕНИЕ

к свидетельству об аттестации

№ 002/2025 от 22 сентября 2025 г.

Рабочие характеристики методики измерений, включая показатели точности

Измеряемая величина	Диапазон измерений	Относительное стандартное отклонение повторяемости, σ_r , %, не более	Относительное стандартное отклонение воспроизводимости $\sigma_{r(0)}$, %, не более
Измерители сопротивления заземления Ф4103, Ф4103-М1			
Сопротивление	от 0 до 0,3 Ом	11,64	14,23
	от 0 до 1 Ом		
	от 0 до 3 Ом		
	от 0 до 10 Ом		
	от 0 до 30 Ом		
	от 0 до 100 Ом		
	от 0 до 300 Ом		
	от 0 до 1000 Ом		
	от 0 до 3000 Ом		
от 0 до 15000 Ом			
Измерители сопротивления заземления ИС-20, ИС-20/1			
Сопротивление	от 1 до 999 мОм	2,14	2,99
	от 0,01 до 9,99 Ом		
	от 0,1 до 99,9 Ом		
	от 1 до 9,99 кОм		