



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

№ 001/2025 от 22 сентября 2025 г.

**Методика (метод) измерений** электрическое сопротивление изоляции 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 0020-2025 «Методика измерений сопротивления изоляции электрооборудования и аппаратов мегаомметром»

(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 № 170001

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
**к свидетельству об аттестации**  
**№ 001/2025 от 22 сентября 2025 г.**

Рабочие характеристики методики измерений, включая показатели точности  
 Таблица 1

Наименование показателя	Диапазон измерения	Относительное стандартное отклонение повторяемости, $\sigma_r$ , %, не более	Относительное стандартное отклонение воспроизводимости $\sigma_{r(0)}$ , %, не более
1	2	3	4
<b>Мегаомметр Ф 4102</b>			
Сопротивление изоляции	от 0 до 2000 МОм	8,07	8,07
	от 0 до 20000 МОм		
	от 0 до 5000 МОм		
	от 0 до 50000 МОм		
	от 0 до 30 МОм		
	от 0 до 2000 МОм		
	от 0 до 150 МОм		
	от 0 до 10000 МОм		
	от 0 до 300 МОм		
от 0 до 20000 МОм			
<b>Мегаомметр М4100</b>			
Сопротивление изоляции	от 0 до 200 МОм	6,71	6,71
	от 0 до 500 МОм		
	от 0 до 1000 МОм		
	от 0 до 2000 МОм		
<b>Мегаомметр М1101М</b>			
Сопротивление изоляции	от 0 до 1000 МОм	7,68	7,68
<b>Мегаомметр ЭС0202</b>			
Сопротивление изоляции	от 0 до 1000 МОм	0,90	13,62
	от 0 до 10000 МОм		
<b>Мегаомметр ЭС0210</b>			
Сопротивление изоляции	от 0 до 5 МОм	18,64	18,64
	от 5 до 1000 МОм		
	от 0 до 5 МОм		
	от 5 до 50 МОм		
	от 50 до 10000 МОм		
	от 0 до 50 МОм		
от 50 до 10000 МОм			
от 500 до 100000 МОм			

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к свидетельству об аттестации  
№ 001/2025 от 22 сентября 2025 г.

Продолжение таблицы 1

	2	3	4
Мегаомметр Е6-16			
Сопротивление изоляции	от 2 до 500 кОм	4,03	4,27
	от 0,1 до 20 кОм		
	от 2 кОм до 500 кОм		
	от 100 кОм до 20 МОм		
	от 1 МОм до 200 МОм		
Мегаомметр Е6-24			
Сопротивление изоляции	от 0,01 до 999 МОм	1,42	1,97
	от 1,0 до 9,99 ГОм		
	от 10,0 до 99,9 ГОм		
	от 100 до 300 ГОм		
Мегаомметр Е6-31			
Сопротивление изоляции	от 1 до 999 МОм	0,23	0,23
	от 1,00 до 9,99 ГОм		
Мегаомметр Е6-32			
Сопротивление изоляции	от 0,001 до 999 МОм	0,99	0,99
	от 1,00 до 9,99 ГОм		
	от 10,0 до 99,9 ГОм		
	от 100 до 300 ГОм		