



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

ул. Обухова, д. 3, г. Гродно, Республика Беларусь, 230003  
+375 (152) 71 45 88, +375 (152) 71 45 93 (факс)  
e-mail: sector\_eri@csms.grodno.by, http://csms.grodno.by

## **СВИДЕТЕЛЬСТВО**

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

№ 003/2024 от 07 марта 2024 г

Методика (метод) измерений сопротивления изоляции в электроустановках до и выше 1000 В с показателями точности, приведенными в приложении на обратной 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)

разработанная Гродненским ЦСМС, 230003, г. Гродно, ул. Обухова, д. 3.

(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.ГР 0117-2024 «Сопротивление изоляции в электроустановках. 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 2021 г. № 43.

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

Главный метролог –  
начальник отдела метрологии



(подпись)

Д.В. Ярмолик

Дата выдачи свидетельства об аттестации  
методики (метода) измерений

07 марта 2024 г.

СА № 0032024

Приложение к свидетельству  
об аттестации № 003/2024 от 07 марта 2024 г.

В ходе аттестации, осуществленной по результатам анализа и оценки комплекта документов, предусмотренного пунктом 9 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, установлены следующие характеристики методики измерений:

Измеряемая величина	Диапазон измерений	Показатель точности (U – расширенная неопределенность)	Коэффициент охвата k, уровень доверия p
Сопротивление изоляции (Ф4102/2-1М)	от 0 до 50000 МОм	$U = \pm 0,18 R, \text{МОм}$	$k = 2; p = 0,95$
Сопротивление изоляции (Е6-31)	от 1 кОм до 999 кОм	$U = \pm 0,06 \cdot R + 2,41, \text{кОм}$	$k = 2; p = 0,95$
	от 1,00 до 9,99 ГОм	$U = \pm 0,04 \cdot R + 2,82, \text{ГОм}$	$k = 2; p = 0,95$
	от 10,0 до 99,9 ГОм	$U = \pm 0,07 \cdot R + 4,44, \text{ГОм}$	$k = 2; p = 0,95$
	от 100 до 300 ГОм	$U = \pm 0,16 \cdot R + 8,97, \text{ГОм}$	$k = 2; p = 0,95$
Сопротивление изоляции (МІС-2500)	от 0 до 110 ГОм	не более 4,8 %	$k = 2; p = 0,95$
Обозначения: R – измеренное значение сопротивления.			