



**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, url: http://csms.grodno.by

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об аттестации методики (метода) измерений

№ 097/2025 от 05 марта 2025 г.

Методика (метод) измерений сопротивления изоляции в электроустановках до 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 УП «МИНСКВОДОКАНАЛ», 220088, г. Минск, ул. Пулихова, 15

(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 0234-2025 «Сопротивление изоляции в электроустановках до 1000 В. 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

М.П.



Д.В. Яролик

Дата выдачи свидетельства об аттестации
методики (метода) измерений

30 сентября 2025

СА № 0972025

Приложение к свидетельству
об аттестации № 097/2025 от 30 сентября 2025 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 (ЭСО202/2-Г)	От 0 до 1000 МОм	$U = \pm (0,34R - 0,03)$	$k = 2; p = 0,95$
Сопротивление изоляции (МІТ 525)	от 10,0 кОм до 5 ТОм	$U = 0,152 \cdot R + 4,68$	$k = 2; p = 0,95$
Сопротивление изоляции (ПСИ-2530)	от 0,001 до 1000 ГОм	$U = 0,17 \cdot R + 7,7$	$k = 2; p = 0,95$
Сопротивление изоляции (BEL-MIC-3)	от 0,0 до 100 ГОм	$U = \pm (0,056 \cdot R + 0,11)$	$k = 2; p = 0,95$
Сопротивление изоляции (MIC-3)	от 200 кОм до 3,00 ГОм	$U = \pm (0,06 \cdot R + 4,16)$	$k = 2; p = 0,95$
Обозначения: R – измеренное значение сопротивления.			