



**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

№ 076/2025 от 17 сентября 2025 г.

Методика (метод) измерений параметров цепи «фаза-нуль» (цепи зануления) в электроустановках до 1000 В с глухим заземлением нейтрали

(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 ПК СПМК №66, 230026, г. Гродно, ул. Славинского, 29, пом. 2

(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 0213-2025 «Параметры цепи «фаза-нуль» (цепи зануления) в электроустановках до 1000 В с глухим заземлением нейтрали. 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.

(подпись)

Д.В. Ярмолик

Дата выдачи свидетельства об аттестации
методики (метода) измерений

17 сентября 2025 г.

СА № 0762025

Приложение к свидетельству
об аттестации № 076/2025 от 17 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
Напряжение переменного тока	от 0 до 500 В	$U = \pm (0,04 \cdot U_i + 3 \text{ е.м.р.}), \text{ В}$	$k = 2; p = 0,95$
Полное сопротивление цепи «фаза-нуль»	от 0,01 до 19,99	$U = \pm (0,04 \cdot Z_i + 0,04), \text{ Ом}$	$k = 2; p = 0,95$
	от 20,0 до 199,9	$U = \pm (0,05 \cdot Z_i + 0,34), \text{ Ом}$	$k = 2; p = 0,95$
	от 200 до 1999	$U = \pm (0,07 \cdot Z_i + 0,58), \text{ Ом}$	$k = 2; p = 0,95$
Прогнозируемый (ожидаемый) ток короткого замыкания	от 0 до 2500	$U = \pm 0,14 \cdot I_{кз} + 2, \text{ А}$	$k = 2; p = 0,95$

Обозначения:
 U_i – измеренное значение напряжения переменного тока;
 Z_i – измеренное значение полного сопротивления цепи «фаза-нуль»;
 $I_{кз}$ – измеренный ожидаемый ток короткого замыкания.