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@csmsgrodno.by, url: http://csms.grodno.by

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об аттестации методики (метода) измерений

№ 127/2025 от 25 ноября 2025 г.

Методика (метод) измерений параметров цепи «фаза-нуль» (цепи зануления) в электроустановках до 1000 В с глухим заземлением нейтрали., 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 ООО «Копыльский энергосервис», 223927 Минская обл., г. Копыль, ул. Промышленная, 5

(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 0264-2025 «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 — Д.В. Ярмолик

М.П. (подпись)

Дата выдачи свидетельства об аттестации методики (метода) измерений — 25 ноября 2025 г.

СА № 1272025

Приложение к свидетельству
об аттестации № 127/2025 от 25 ноября 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 частотой 50 Гц	от 180 до 250 В	$U = \pm (0{,}03 \cdot U_i + 2{,}7)$, В	k = 2; p = 0,95
Полное сопротивление цепи «фаза-нуль»	от 0,1 до 1,00 Ом	$U = \pm (0{,}08 \cdot Z_i + 0{,}08)$, Ом	k = 2; p = 0,95
	от 0,1 до 20,0 Ом	$U = \pm (0{,}05 \cdot Z_i + 0{,}05)$, Ом	k = 2; p = 0,95
Прогнозируемый (ожидаемый) ток короткого замыкания	от 10 до 1999 А	$U = \pm 0{,}16 \cdot I_{КЗ}$, А	k = 2; p = 0,95
Сопротивление защитного проводника (косвенные измерения)	от 0 до 3,5 Ом от 3,5 до 7 Ом	U = ± 0,24 Ом U = ± 0,62 Ом	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.