



**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**

№ 121/2025 от 20 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 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 0258-2025 «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.



Д.В. Ярмолик

Дата выдачи свидетельства об аттестации  
методики (метода) измерений

20 ноября 2025 г.

Приложение к свидетельству  
об аттестации № 121/2025 от 20 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 (EP180M, EP180M1, EP180)	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» (EP180M, EP180M1, EP180)	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 (EP180M, EP180M1, EP180)	от 10 до 1999 А	$U = \pm 0,16 \cdot I_{кз}$ , 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.