



**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: <https://www.csms.grodno.by>

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

№ 007/2022 от 29 апреля 2022 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 Открытым акционерным обществом «Гомельский завод литья и нормалей», 246010, г. Гомель, ул. Могилёвская, д. 16,

(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 0048-2022 «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, утверждённых 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

29 апреля 2022 г.

СА № 0072022

РЕЗУЛЬТАТЫ АТТЕСТАЦИИ МЕТОДИКИ ИЗМЕРЕНИЙ

В ходе аттестации, осуществлённой по результатам анализа и оценки комплекта документов, предусмотренного пунктом 9 Правил осуществления метрологической оценки в виде работ по аттестации методик (методов) измерений, утверждённых постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 23 апреля 2021 г. № 43, установлены следующие характеристики методики измерений:

Таблица 1 - Рабочие характеристики и показатели точности

Измеряемая величина	Диапазон измерений	Показатель точности	Коэффициент охвата, уровень доверия
1	2	3	4
Напряжение переменного тока частотой 50 Гц	От 10 до 450 В (от 30 до 280 В) ¹	$U = \pm 0,04 U + 3 \text{ е. м. р.}, \text{ В}$	$k = 1,9; p = 0,95$
Полное сопротивление цепи «фаза-нуль»	От 0,01 до 300 Ом	$U = \pm 0,04 Z + 4 \text{ е. м. р.}, \text{ Ом}$	$k = 1,9; p = 0,95$
Прогнозируемый (ожидаемый) ток короткого замыкания	От 0 до 2500 А	$U = \pm 0,14 I + 2, \text{ А}$	$k = 2; p = 0,95$
Сопротивление защитного проводника (прямые измерения)	От 0,01 до 999 Ом	$U = \pm 0,04 Z_{PE} + 3 \text{ е. м. р.}, \text{ Ом}$	$k = 1,9; p = 0,95$
Сопротивление защитного проводника (косвенные измерения)	От 0 до 5 Ом От 5 до 50 Ом От 50 до 100 Ом	$U = \pm 0,17 \text{ Ом}$ $U = \pm 1,67 \text{ Ом}$ $U = \pm 6,3 \text{ Ом}$	$k = 2; p = 0,95$

¹ Без скобок указан диапазон измерений при использовании измерителя сопротивления петли «фаза-нуль», «фаза-фаза» ИФН-300, ИФН-300/1, в скобках — измерителя сопротивления петли «фаза-нуль» ИФН-200.