



**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, <http://csms.grodno.by>

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об аттестации методики (метода) измерений

№ 055/2025 от 28 августа 2025 г

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

(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 Филиалом "Витебские электрические сети" РУП "Витебскэнерго" 210029, г. Витебск, ул. Правды, 30А

(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 0192-2025 «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

Дата выдачи свидетельства об аттестации
методики (метода) измерений

28 августа 2025 г.

СА № 0552025

Приложение к свидетельству
об аттестации № 055/2025 от 28 августа 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 (EP180)	от 180 до 250 В	$U = \pm (0,03 \cdot U_i + 2,7)$, В	k = 2; p = 0,95
Напряжение переменного тока частотой 50 Гц (ИФН-300)	от 0 до 450 В	$U = \pm 0,04 \cdot U_i + 3$ е.м.р., В	k = 2; p = 0,95
Полное сопротивление цепи «фаза-нуль» (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
Полное сопротивление цепи «фаза-нуль» (ИФН-300)	от 0,01 до 9,99	$U = \pm (0,04 \cdot Z_i + 0,04)$, Ом	k = 2; p = 0,95
	от 10,0 до 99,9	$U = \pm (0,05 \cdot Z_i + 0,34)$, Ом	k = 2; p = 0,95
	от 100 до 300	$U = \pm (0,05 \cdot Z_i + 3,4)$, Ом	k = 2; p = 0,95
Прогнозируемый (ожидаемый) ток короткого замыкания (EP180)	от 10 до 1999 А	$U = \pm 0,16 \cdot I_{КЗ}$, А	k = 2; p = 0,95
Прогнозируемый (ожидаемый) ток короткого замыкания (ИФН-300)	от 10 до 2200 А	$U = \pm 0,14 \cdot I_{КЗ} + 2$, А	k = 2; p = 0,95
Ток короткого замыкания (ЭК 0200)	от 0 до 2000 А	$U = \pm 0,2 \cdot I_{КЗ} + 2$, А	k = 2; p = 0,95
Ток короткого замыкания (Щ41160)	от 0 до 1000 А	$U = \pm 0,18 \cdot I_{КЗ} + 2$, А	k = 2; p = 0,95
<p>Обозначения: U_i – измеренное значение напряжения переменного тока; Z_i – измеренное значение полного сопротивления цепи «фаза-нуль»; $I_{КЗ}$ – измеренный ожидаемый ток короткого замыкания.</p>			