

Научно-производственное республиканское унитарное предприятие
«Белорусский государственный институт стандартизации и сертификации»



ул. Новаторская, д. 2А, каб. 208, 220053, г. Минск
тел.: +375 (17) 269-69-99, тел./факс: +375 (17) 269-68-89, e-mail: info@belgiss.by, http://belgiss.by

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об аттестации методики (метода) измерений

№ 039/2025 от 20 октября 2025 г.

Методика (метод) измерений при проверке/испытании цепи «фаза-нуль» в электроустановках до 1000 В с глухим заземлением нейтрали с показателями точности, приведенными в приложении на обратной стороне свидетельства, установленными в результате проведения экспериментальных исследований.

(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 индивидуальным предпринимателем Кондратовичем Александром Николаевичем (ИП Кондратович А.Н.), 220065, г. Минск, ул. Братская, д. 10.
(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.МС 0136-2025 «Измерения при проверке/испытании цепи «фаза-нуль» 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.

Директор



А.Г.Скуратов

Дата выдачи свидетельства об аттестации
методики (метода) измерений

20 октября 2025 г.

СА № 0392025

Приложение к свидетельству
об аттестации от 20 октября 2025 г. № 039/2025

Рабочие характеристики, включая показатели точности измерений, методики
(метода) измерений

Диапазон измерений	Относительное стандартное отклонение повторяемости σ_r , %, не более	Относительное стандартное отклонение прецизионности $\sigma_{И(ОТ)}$, %, не более	Относительный предел повторяемости RSD_r , %, не более	Относительный предел промежуточной прецизионности $RSD_{И(ОТ)}$, %, не более	Относительная расширенная неопределенность (P=95 %, k=2) U, %, не более
Полное сопротивление цепи «фаза-нуль» измерителем ИФН-200, Ом					
от 0,01 до 0,3 вкл.	2,6	2,6	7,3	7,3	19,3
свыше 0,3 до 0,6 вкл.					12,2
свыше 0,6 до 1,1 вкл.					7,9
свыше 1,1 до 200					6,2
Полное сопротивление цепи «фаза-нуль» измерителем ИФН-300, Ом					
от 0,01 до 0,3 вкл.	1,6	1,6	4,5	4,5	33,1
свыше 0,3 до 0,6 вкл.					20,0
свыше 0,6 до 1,1 вкл.					11,9
свыше 1,1 до 300					8,5
Напряжение переменного тока сети измерителем ИФН-200, В					
от 30 до 100 вкл.	1,3	1,3	3,6	3,6	9,7
свыше 100 до 280					4,7
Напряжение переменного тока сети измерителем ИФН-300, В					
от 10 до 100 вкл.	0,13	0,13	0,35	0,35	5,8
свыше 100 до 450					3,3
Сопротивление защитного проводника измерителем ИФН-200 (по результатам измерений полного сопротивления цепи «фаза-нуль» во вводном устройстве и распределительном устройстве), Ом					
от 0,01 до 0,3 вкл.	2,1	2,1	5,9	5,9	37,7
свыше 0,3 до 0,6 вкл.					13,5
свыше 0,6 до 0,9 вкл.					8,0
свыше 0,9 до 200					6,4
Сопротивление защитного проводника измерителем ИФН-300 (по результатам измерений полного сопротивления цепи «фаза-нуль» во вводном устройстве и распределительном устройстве), Ом					
от 0,01 до 0,3 вкл.	2,1	2,1	5,9	5,9	61,0
свыше 0,3 до 0,6 вкл.					21,2
свыше 0,6 до 0,9 вкл.					11,2
свыше 0,9 до 200					10,2
Ток короткого замыкания измерителем ИФН-200, А					
от 1,3 до 400 вкл.	2,6	2,6	7,3	7,3	8,7
свыше 400 до 23000					19,6
Ток короткого замыкания измерителем ИФН-300, А					
от 1,3 до 400 вкл.	1,6	1,6	4,5	4,5	33,2
свыше 400 до 23000					12,3