



**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: http://csms.grodno.by

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об аттестации методики (метода) измерений

№ 020/2023 от 13 сентября 2023 г.

Методика (метод) измерений сопротивления изоляции в электроустановках 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 ОАО «Щучинский завод «Автопровод», 231513, г. Щучин, ул. Советская, 15

(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 0107-2023 «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



Отдел
МЕТРОЛОГИИ (подпись)

Д.В. Ярмолик

Дата выдачи свидетельства об аттестации
методики (метода) измерений

13 сентября 2023 г.

СА № 0202023

Приложение к свидетельству
об аттестации № 020/2023 от 13 сентября 2023 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 0 до 450 В	$U = \pm 0,04 \cdot U_i + 3 \text{ е.м.р., В}$	k = 2; p = 0,95
Полное сопротивление цепи «фаза-нуль»	от 0,01 до 300 Ом	$U = \pm 0,08 \cdot Z_i + 4 \text{ е.м.р., Ом}$	k = 2; p = 0,95
Прогнозируемый (ожидаемый) ток короткого замыкания	от 10 до 2200	$U = \pm 0,14 \cdot I_{кз} + 2, \text{ А}$	k = 2; p = 0,95
Сопротивление защитного проводника (прямые измерения)	от 0,01 до 999 Ом	$U = \pm 0,04 \cdot Z_{PE} + 3 \text{ е.м.р., Ом}$	k = 2; p = 0,95
Сопротивление защитного проводника (косвенные измерения)	от 0 до 5 Ом от 0 до 50 Ом от 0 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
Обозначения: U_i – измеренное значение напряжения переменного тока; Z_i – измеренное значение полного сопротивления цепи «фаза-нуль»; $I_{кз}$ – измеренный ожидаемый ток короткого замыкания.			