



**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**

№ 094/2025 от 30 сентября 2025 г.

Методика (метод) измерений при проверке наличия цепи между заземлителем и заземляемыми элементами с измерением переходного сопротивления контактного соединения 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 УП «МИНСКВОДОКАНАЛ», 220088, г. Минск, ул. Пулихова, 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 0231-2025 «Проверка наличия цепи между заземлителями и заземляемыми элементами. 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

(подпись)

Дата выдачи свидетельства об аттестации  
методики (метода) измерений

30 сентября 2025 г.

СА № 0942025

Приложение к свидетельству  
об аттестации № 094/2025 от 30 сентября 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	Тип СИ	Диапазон измерений	Показатель точности (U – расширенная неопределенность)	Коэффициент охвата k, уровень доверия p
Переходное сопротивление контактных соединений	ИФН-200	от 0,01 до 999 Ом	$U = \pm (0,06 \cdot R_i + 0,42)$ , Ом	k = 2; p = 0,95
	ИФН-300	от 0,01 до 999 Ом	$U = \pm (0,08 \cdot R_i + 0,38)$ , Ом	k = 2; p = 0,95
	МІС-3	от 0,00 до 399 Ом	$U = \pm (0,06 \cdot R_i + 4,16)$ , Ом	k = 2; p = 0,95
	BEL-МІС-3	от 0,00 до 1999 Ом	$U = \pm (0,056 \cdot R_i + 0,11)$ , Ом	k = 2; p = 0,95

Обозначения:

$R_i$  – измеренное значение сопротивления заземления

СА № 0682025