



**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

№ 023/2022 от 15 июля 2022 г.

Методика (метод) измерений сопротивления заземляющих устройств в электроустановках до и выше 1000 В, воздушных линий, устройств молниезащиты, удельного сопротивления грунта, а также при проверке целостности соединения заземлителя с заземляемыми элементами 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 ООО «ЛабАльянс», 220069, г. Минск, ул. Попова, 24а, офис 414

(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 0064-2022 «Сопротивление заземляющих устройств, удельное сопротивление грунта, переходное сопротивление контактных соединений. 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



(подпись)

Д.В. Ярмолик

Дата выдачи свидетельства об аттестации
методики (метода) измерений

15 июля 2022 г.

СА № 0232022

Приложение к свидетельству
об аттестации № 023/2022 от 15 июля 2022 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 измерения | Стандартное отклонение повторяемости S_r , %, не более | Стандартное отклонение воспроизводимости S_R , %, не более | Расширенная неопределенность ($P=95\%$, $k=2$) %, не более |
|--|-----------------------|--|--|---|
| Сопротивление заземляющих устройства | От 0,00 до 9,99 Ом | 1,3 | 1,3 | 6,9 |
| | От 10,0 до 99,9 Ом | 1,3 | 1,3 | 6,0 |
| | От 100 до 999 Ом | 1,0 | 1,0 | 8,9 |
| | От 1,00 до 9,99 Ом | 1,0 | 1,0 | 7,3 |
| | От 10,0 до 20,0 кОм | 1,1 | 1,1 | 4,8 |
| Удельное сопротивление грунта | От 0,01 до 9,99 Ом·м | 1,3 | 1,3 | 6,9 |
| | От 10,0 до 99,9 Ом·м | 1,3 | 1,3 | 6,0 |
| | От 100 до 999 Ом·м | 1,0 | 1,0 | 8,9 |
| | От 1,00 до 9,99 кОм·м | 1,0 | 1,0 | 7,3 |
| | От 10,0 до 99,9 кОм·м | 1,1 | 1,1 | 4,8 |
| | От 100 до 999 кОм·м | 1,1 | 1,1 | 5,6 |
| Переходное сопротивление контактных соединений | От 0,00 до 9,99 Ом | 1,2 | 1,2 | 6,1 |
| | От 10,0 до 99,9 Ом | 1,3 | 1,3 | 5,7 |
| | От 100 до 999 Ом | 1,3 | 1,3 | 5,9 |
| | От 1,00 до 9,99 Ом | 1,3 | 1,3 | 5,8 |
| | От 10,0 до 15,0 кОм | 1,2 | 1,2 | 6,0 |