



**Республиканское унитарное предприятие
«БРЕСТСКИЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ
И СЕРТИФИКАЦИИ»**

ул. Кижеватова, 10/1, 224001, г. Брест, тел: (0162) 58 08 73, факс: (0162) 58 08 71,
эл. почта: csm@csmbrest.by, сайт: csmbrest.by

(полное наименование, место нахождения, телефон, факс, адрес электронной почты, адрес сайта
уполномоченного юридического лица, проводившего аттестацию методики (метода) измерений)

**СВИДЕТЕЛЬСТВО
об аттестации методики (метода) измерений
№ 015/2024 от 29 августа 2024 г.**

Методика (метод) измерения сопротивления заземляющих устройств, удельного сопротивления грунта и переходного сопротивления контактных соединений с помощью аналоговых измерителей,

(наименование измеряемой величины, шкалы величины (шкалы измерений или единицы величин); объект измерений; диапазон измерений; показатели точности измерений (допускается приводить в приложении на обратной стороне свидетельства); указание способа установления показателей точности результатов измерений при аттестации)

разработанная РУП «Брестский ЦСМС», ул. Кижеватова, 10/1, г. Брест, 224001,
(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.БР 0056-2024 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Сопротивление заземляющих устройств, удельное сопротивление грунта, переходное сопротивление контактных соединений. Методика измерений аналоговыми измерителями»,
(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.

Заместитель директора по
метрологии

(должность руководителя уполномоченного
юридического лица)



Л.А. Руковичников

(инициалы, фамилия)

Дата выдачи свидетельства об аттестации
методики (метода) измерений

29 августа 2024 г.

Серия БР № 015-2024

Таблица 1

Наименование СИ	Диапазон измерения	Расширенная неопределенность, U (P=0,95, k=2), %, не более
1	2	3
Ф4103-М1	0–15000 Ом	57,8
М416	0,1–1000 Ом	38,2

Таблица 2

Измеряемая величина	Диапазон значений измеряемой величины	Относительное стандартное отклонение повторяемости Sr, %	Предел повторяемости r, %	Относительное стандартное отклонение воспроизводимости SR, %	Предел воспроизводимости R, %
1	2	3	4	5	6
Сопротивление заземляющих устройств	0–100 Ом (Ф4103-М1)	6	29	6	29
	0,1–100 Ом (М416)	15,5	79,1	15,5	79,1
Удельное сопротивление грунта	Ом·м, кОм·м (Ф4103-М1)	6	29	6	29
	Ом·м, кОм·м (М416)	15,5	79,1	15,5	79,1
Переходное сопротивление контактного соединения	0–1,0 Ом (Ф4103-М1)	15,5	29	6	29

Ведущий инженер



Л. В. Козюта