



**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

№ 118/2025 от 19 ноября 2025 г.

Методика (метод) измерений сопротивления заземляющих устройств в электроустановках до и выше 1000 В, воздушных линий и устройств молниезащиты; удельного сопротивления грунта; переходных сопротивлений контактных соединений 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 Гродненским ЦСМС, 230003, г. Гродно, ул. Обухова, д. 3

(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 0255-2025 «Сопротивление заземляющих устройств, удельное сопротивление грунта и целостность соединения заземлителя с 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



М.П. метрологии (подпись)

Д.В. Ярмолик

Дата выдачи свидетельства об аттестации
методики (метода) измерений

19 ноября 2025 г.

Приложение к свидетельству
об аттестации № 118/2025 от 19 ноября 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	Диапазон измерений	Показатель точности (U – расширенная неопределенность)	Коэффициент охвата k, уровень доверия p
Сопротивление заземляющих устройств и переходное сопротивление контактных соединений (Ф4103-М1)	От 0 до 0,3 Ом	$U = \pm 0,05 \text{ Ом}$	$k = 2;$ $p = 0,95$
	От 0 до 1 Ом	$U = \pm 0,11 \text{ Ом}$	$k = 2;$ $p = 0,95$
	От 0 до 3 Ом	$U = \pm 0,33 \text{ Ом}$	$k = 2;$ $p = 0,95$
	От 0 до 10 Ом	$U = \pm 1,12 \text{ Ом}$	$k = 2;$ $p = 0,95$
	От 0 до 30 Ом	$U = \pm 3,35 \text{ Ом}$	$k = 2;$ $p = 0,95$
	От 0 до 100 Ом	$U = \pm 11,16 \text{ Ом}$	$k = 2;$ $p = 0,95$
	От 0 до 300 Ом	$U = \pm 33,48 \text{ Ом}$	$k = 2;$ $p = 0,95$
	От 0 до 1000 Ом	$U = \pm 111,61 \text{ Ом}$	$k = 2;$ $p = 0,95$
	От 0 до 3000 Ом	$U = \pm 334,96 \text{ Ом}$	$k = 2;$ $p = 0,95$
	От 0 до 15000 Ом	$U = \pm 1675,25 \text{ Ом}$	$k = 2;$ $p = 0,95$
Удельное сопротивление грунта (Ф4103-М1)	От 0 до 900 кОм·м	$U = \pm 0,4dR_k, \text{ Ом}\cdot\text{м}$	$k = 2;$ $p = 0,95$

Обозначения:

d – расстояние между штырями;

R_k – конечное значение диапазона измерений, на котором проводилось измерение