

Научно-производственное республиканское унитарное предприятие
«Белорусский государственный институт стандартизации и сертификации»



ул. Новаторская, д. 2А, каб. 208, 220053, г. Минск
тел.: +375 (17) 269-69-99, тел./факс: +375 (17) 269-68-89, e-mail: info@belgiss.by, http://belgiss.by

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об аттестации методики (метода) измерений

№ 024/2023 от 21 июля 2023 г.

Методика (метод) измерений сопротивления заземляющего устройства, удельного сопротивления грунта 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 индивидуальным предпринимателем Кондратовичем Александром Николаевичем, 220065, г. Минск, ул. Братская, д. 10.

(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.МС 0038-2023 «Сопротивление заземляющего устройства, удельное сопротивление грунта. 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.

Директор



А.Г.Скуратов

Дата выдачи свидетельства об аттестации
методики (метода) измерений

21 июля 2023 г.

СА № 0242023

Приложение к свидетельству
об аттестации от 21 июля 2023 г. № 024/2023

Рабочие характеристики, включая показатели точности измерений, методики (метода) измерений

Диапазон измерений	Предел допускаемой основной погрешности	Расширенная неопределенность измерений (P=95 %, k=2)
Измерение переходного сопротивления контактного соединения измерителем ИС-20		
от 0,001 до 0,999 Ом	$\pm (0,03 \cdot R + 3 \cdot \text{е.м.р.})$	от 0,004 Ом
от 0,01 до 9,99 Ом		от 0,035 Ом
от 0,1 до 99,9 Ом		от 0,35 Ом
от 1 до 999 Ом		от 3,5 Ом
от 1000 до 9990 Ом		от 70 Ом
Измерение удельного сопротивления грунта измерителем ИС-20 (при расстоянии между штырями 2,5 м)		
от 0,0157 до 15,6 Ом·м	-	от 0,0628 Ом·м
от 0,157 до 156,8 Ом·м		от 0,706 Ом·м
от 1,57 до 1568 Ом·м		от 5,5 Ом·м
от 15,7 до 15684 Ом·м		от 55 Ом·м
от 15700 до 156843 Ом·м		от 1100 Ом·м
где R – измеряемое сопротивление, Ом; е.м.р. – единица младшего разряда, Ом.		