

Республиканское унитарное предприятие
«КАЛИНКОВИЧСКИЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ»
247710, г. Калинковичи, ул. 50 лет Октября, 50, тел. (802345) 53725

Свидетельство об уполномочивании на проведение аттестации методик (метод) измерений
№ 20 от 24.11.2023 приложение 2

СВИДЕТЕЛЬСТВО
об аттестации методики (метода) измерений

№ 015/2026 от 10.03.2026 г.

Методика (метод) измерений сопротивления заземляющих устройств и удельного сопротивления грунта электроустановок до и выше 1000 В, воздушных линий электропередачи напряжением до 1000 В, в т.ч. предназначенных для защиты от грозовых перенапряжений, заземляющих устройств молниезащиты зданий, сооружений и инженерных коммуникаций с помощью измерителя сопротивления заземления Ф4103-М1 методом непосредственной оценки с показателями точности, приведенными в приложении на оборотной 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 показателей точности результатов измерений при аттестации)

разработанная: ООО «БелСпецСервисСтрой» 220055, г. Минск, ул. Каменогорская, 47, пом. 58,

(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. КЛ 0110-2026 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Сопротивление заземляющих устройств, 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 2021г. № 43.

В результате аттестации методики (метода) измерений установлено, что методика (метод) измерений соответствует метрологическим требованиям к измерениям, а также своему назначению.

Начальник отдела метрологии
(должность служащего руководителя
уполномоченного юридического лица)



С.В. Тимохов
(инициалы, фамилия)

Дата выдачи свидетельства об аттестации
методики (метода) измерений

10 марта 2026 г.

Приложение к свидетельству
об аттестации 015/2026 от 10 марта 2026 г.

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

Измеряемая величина	Диапазон измерений	Относительное стандартное отклонение повторяемости σ_r , %, не более	Относительное стандартное отклонение промежуточной прецизионности $\sigma_{пт}$, %, не более	Относительная расширенная неопределенность ($P=95\%$, $k=2$), %, не более
Сопротивление заземляющих устройств	от 0 до 15000 Ом	18,9	18,9	21,3
Удельное сопротивление грунта	от 0 до 188496 Ом·м	19,2	19,2	21,3

Начальник отдела метрологии



С.В. Тимохов