

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**

№ 016/2026 от 10.03.2026 г.

Методика (метод) измерений переходного сопротивления контактных соединений при проверке соединений заземлителей с заземляемыми элементами в электроустановках до и выше 1000 В 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 0111-2026 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Проверка соединений заземлителей 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 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 016/2026 от 10 марта 2026 г.

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

Измеряемая величина	Диапазон измерений	Относительное стандартное отклонение повторяемости $\sigma_r$ , %, не более	Относительное стандартное отклонение промежуточной прецизионности $\sigma_{\text{ИТД}}$ , %, не более	Относительная расширенная неопределенность (P=95 %, k=2), %, не более
Переходное сопротивление контактных соединений	от 0 до 15000 Ом	18,9	18,9	15,9

Начальник отдела метрологии



С.В. Тимохов