



**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**

№ 072/2025 от 17 сентября 2025 г.

Методика (метод) измерений напряжения прикосновения, дифференциального отключающего тока, времени отключения устройств защитного отключения (УЗО) и дифференциальных автоматов, а также активного сопротивления заземления с помощью прибора MRP-201, 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 ПК СПМК №66, 230026, г. Гродно, ул. Славинского, 29, пом. 2

(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 0209-2025 «Выполнение измерений параметров устройств защитного отключения с помощью прибора MRP-201. 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.



Д.В. Ярмолик

Дата выдачи свидетельства об аттестации  
методики (метода) измерений

17 сентября 2025 г.

СА № 072025

Приложение к свидетельству  
об аттестации № 072/2025 от 17 сентября 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
Синусоидальный отключающий дифференциальный ток УЗО	от 3,3 до 500 мА	$U = \pm (0,08 I + 0,03)$ , мА	k = 2; p = 0,95
Постоянный и пульсирующий постоянный отключающий дифференциальный ток УЗО с или без постоянной составляющей 6 мА	от 4 до 600 мА	$U = \pm (0,1 I + 0,04)$ , мА	k = 2; p = 0,95
Время отключения УЗО общего типа	от 0 до 300 мс	$U = \pm (0,06 T + 0,77)$ , мс	k = 2; p = 0,95
Время отключения УЗО селективного типа	от 0 до 500 мс	$U = \pm (0,06 T + 1,61)$ , мс	k = 2; p = 0,95
Ток утечки в зоне защиты УЗО	от 0 до 400 мА	$U = \pm 15,7$ мА	k = 2; p = 0,95

*I – измеренное значение отключающего дифференциального тока;  
T – измеренное значение времени срабатывания УЗО.*