



**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@csms.grodno.by, url: http://csms.grodno.by

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об аттестации методики (метода) измерений

№ 019/2024 от 17 сентября 2024 г.

Методика (метод) измерений параметров устройств защитного отключения (УЗО), управляемых дифференциальным 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 0133-2024 «Параметры устройств защитного отключения (УЗО), управляемых дифференциальным. 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



(подпись)

Д.В. Ярмолик

Дата выдачи свидетельства об аттестации
методики (метода) измерений

17 сентября 2024 г.

СА № 0192024

Приложение к свидетельству
об аттестации № 019/2024 от 17 сентября 2024 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	$U = \pm (0,08 I + 0,03), \text{ мА}$	$k = 2; p = 0,95$
Постоянный и пульсирующий постоянный отключающий дифференциальный ток УЗО с или без постоянной составляющей 6 мА	от 4 до 600 мА	$U = \pm (0,12 I + 0,01), \text{ мА}$	$k = 2; p = 0,95$
Время отключения УЗО общего типа	от 0 до 200 мс	$U = \pm (0,06 T + 0,77), \text{ мс}$	$k = 2; p = 0,95$
Время отключения УЗО селективного типа	от 0 до 500 мс	$U = \pm (0,06 T + 1,61), \text{ мс}$	$k = 2; p = 0,95$
Ток утечки в зоне защиты УЗО	от 0 до 496 мА	$U = \pm 15,6 \text{ мА}$	$k = 2; p = 0,95$
<i>I – измеренное значение отключающего дифференциального тока; T – измеренное значение времени срабатывания УЗО.</i>			