

**Республиканское унитарное предприятие
«Гродненский центр стандартизации, метрологии и сертификации»**

пр-т Космонавтов, 56, 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

№ 006/2021 от 9 августа 2021 г.

Методика (метод) измерений параметров устройств защитного отключения (далее – УЗО) с номинальными дифференциальными токами 10; 30; 100; 300; 500 мА, предназначенных для использования в электрических сетях напряжением до 1000 В, типов АС, А и В: отключающего дифференциального тока УЗО, времени отключения УЗО и тока утечки в электроустановках.

(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 СП ОАО «Спартак»», 246003, г. Гомель, ул. Советская, 63

(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 0006-2021 «Измерения при проверке устройств защитного отключения, управляемых дифференциальным током. 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



С.А. Цыган

Дата выдачи свидетельства об аттестации
методики (метода) измерений

9 августа 2021 г.

РЕЗУЛЬТАТЫ МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ АТТЕСТАЦИИ

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:

Таблица 1 - Рабочие характеристики и показатели точности

Измеряемая величина	Диапазон измерений	Расширенная неопределенность (p=0,95; k=2), не менее
1	2	4
Синусоидальный отключающий дифференциальный ток УЗО, мА	от 2 до 550	0,3
Пульсирующий постоянный отключающий дифференциальный ток УЗО с углом задержки фазы тока 0° и 90°, мА	от 2 до 700	0,69
Пульсирующий постоянный отключающий дифференциальный ток УЗО с углом задержки фазы тока 135°, мА	от 1 до 420	0,64
Постоянный отключающий дифференциальный ток УЗО, мА	от 2 до 1000	0,7
Пульсирующий постоянный отключающий дифференциальный ток УЗО с наложением на постоянный ток 6 мА, мА	от 8 до 706	1,04
Ток утечки, мА	от 0 до 998	0,4
Время отключения УЗО при значении отключающего дифференциального синусоидального и постоянного тока равного номинальному току или половине от номинального тока, мс	от 1 до 2000	3,6
Время отключения УЗО при значении отключающего дифференциального синусоидального и постоянного тока равном двукратному номинальному току, мс	от 1 до 500	3,6
Время отключения УЗО при значении отключающего дифференциального синусоидального и постоянного тока равном пятикратному номинальному току, мс	от 1 до 40 (150) ¹	3,6
Время отключения УЗО при значении отключающего дифференциального пульсирующего постоянного тока равного номинальному току или половине от номинального тока, мс	от 1 до 2000	11,6
Время отключения УЗО при значении отключающего дифференциального пульсирующего постоянного тока равном двукратному номинальному току, мс	от 1 до 500	11,6
Время отключения УЗО при значении отключающего дифференциального пульсирующего постоянного тока равном пятикратному номинальному току, мс	от 1 до 40 (150) ¹	11,6
<1> Для селективных УЗО.		

Инженер по метрологии
1 категории


 (подпись)

Н.И. Мороз