

Научно-производственное республиканское унитарное предприятие
«Белорусский государственный институт стандартизации и сертификации»



ул. Новаторская, д. 2А, каб. 208, 220053, г. Минск
тел.: +375 (17) 269-69-99, тел./факс: +375 (17) 269-68-89, e-mail: info@belgiss.by, http://belgiss.by

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об аттестации методики (метода) измерений

№ 005/2022 от 18 августа 2022 г.

Методика (метод) измерений при проверке устройств защитного отключения, управляемых дифференциальным током с показателями точности, приведенными в приложении на обратной стороне свидетельства, установленными в результате проведения экспериментальных исследований.

(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 открытым акционерным обществом «Светлогорский целлюлозно-картонный комбинат», 247439, Гомельская обл., г. Светлогорск, ул. Заводская, д. 1

(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.МС 0005-2022 «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.

Директор



А.Г. Скуратов

Дата выдачи свидетельства об аттестации
методики (метода) измерений

18 августа 2022 г.

СА № 0052022

Приложение к свидетельству
об аттестации от 18 августа 2022 г. № 005/2022

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:

| Диапазон измерений | Предел допускаемой основной погрешности | Расширенная неопределенность измерений (P=95 %, k=2) |
|---|---|--|
| 1 | 2 | 3 |
| Измерение отключающего дифференциального тока УЗО измерителем MRP-200 | | |
| синусоидального тока от 3,3 до 500 мА | $\pm 0,05 \cdot I_{\Delta N}$, мА | от 0,6 мА |
| однополярного пульсирующего и однополярного пульсирующего тока с постоянной составляющей тока 6 мА от 4,0 до 420 мА | а) для $I_{\Delta N}$ равным 10 мА и 30 мА $\pm 0,08 \cdot I_{\Delta N}$, мА; б) для $I_{\Delta N}$ равным 100 мА и 300 мА $\pm 0,07 \cdot I_{\Delta N}$, мА | от 1,0 мА |
| постоянного тока от 2,0 до 600 мА | $\pm 0,08 \cdot I_{\Delta N}$, мА | от 1,0 мА |
| Измерение времени отключения УЗО измерителем MRP-200 | | |
| от 1 до 500 мс | $\pm (0,02 \cdot t + 1 \cdot \text{емр})$, мс | от 1,2 мс |
| Измерение тока утечки защищаемой электроустановки измерителем MRP-200 | | |
| от 0 до 500 мА | - | от 0,9 мА |
| Измерение отключающего дифференциального тока УЗО измерителем BEL-MRP-1 | | |
| синусоидального тока от 3,3 до 1000 мА | $\pm 0,08 \cdot I_{\Delta N}$, мА | от 1,0 мА |
| однополярного пульсирующего тока и однополярного пульсирующего тока с постоянной составляющей тока 6 мА от 6,0 до 420 мА | $\pm 0,05 \cdot I_{\Delta N}$, мА | от 0,6 мА |
| постоянного тока от 2,0 до 600 мА | $\pm 0,05 \cdot I_{\Delta N}$, мА | от 0,6 мА |
| Измерение времени отключения УЗО измерителем BEL-MRP-1 | | |
| от 1 до 500 мс | $\pm (0,02 \cdot t + 2 \cdot \text{емр})$, мс Для $I_{\Delta N} = 10$ мА и для измерений при $0,5 \cdot I_{\Delta N}$ $\pm (0,02 \cdot t + 3 \cdot \text{емр})$, мс | от 2,4 мс |
| Измерение тока утечки защищаемой электроустановки измерителем BEL-MRP-1 | | |
| от 0 до 1000 мА | - | от 1,4 мА |
| где $I_{\Delta N}$ – номинальный дифференциальный ток УЗО; t – время срабатывания УЗО; емр – разрешающая способность. | | |