

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

ул. Лепешинского, 1, 246015, г. Гомель
тел. (0232) 26 33 01, факс (0232) 26 33 00
e-mail: mail@gomelcsms.by, www.gomelcsms.by

**СВИДЕТЕЛЬСТВО
об аттестации методики (метода) измерений**

№ 117/2022 от 06 12 2022г.

Методика (метод) измерений параметров электробезопасности электроустановок,

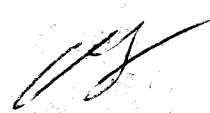
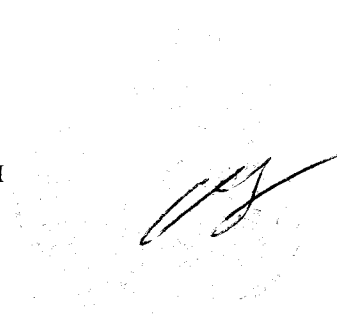
разработанная в Открытом акционерном обществе «БЕЛГАЗСТРОЙ»-управляющая компания холдинга», ул. Советская, 4, 220030, г. Минск, Республика Беларусь,

установленная в АМИ.ГМ 0147-2022 «Параметры электробезопасности электроустановок. Методика 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.

Заместитель директора
Государственного предприятия
«Гомельский ЦСМС»

О.А.Борович

Дата выдачи свидетельства об аттестации
методики (метода) измерений

_____ 20__ г.

Серия ГМ № **00179**

В результате аттестации установлено, что методика (метод) измерений обладает следующими основными метрологическими характеристиками при принятой доверительной вероятности 95 %:

Определяемая величина	Диапазон измерений	Стандартное отклонение повторяемости, σ_r	Стандартное отклонение промежуточной прецизионности $\sigma_{I(10)}$	Предел повторяемости r	Предел промежуточной прецизионности $R_{I(10)}$
Время срабатывания устройства защитного отключения	от 0 до 300 мс; от 0 до 500 мс	$0,040 \cdot \bar{X}$	$0,060 \cdot \bar{X}$	$0,112 \cdot \bar{X}$	$0,168 \cdot \bar{X}$
Отключающий синусоидальный дифференциальный ток УЗО	от 3,3 до 1000,0 мА	$0,085 \cdot \bar{X}$	$0,128 \cdot \bar{X}$	$0,238 \cdot \bar{X}$	$0,358 \cdot \bar{X}$
Отключающий постоянный дифференциальный ток УЗО	от 2,5 до 1000,0 мА	$0,101 \cdot \bar{X}$	$0,140 \cdot \bar{X}$	$0,283 \cdot \bar{X}$	$0,392 \cdot \bar{X}$
Отключающий дифференциальный однополярный пульсирующий (и дифференциальный однополярный пульсирующий с постоянной составляющей 6 мА) ток отключения УЗО	от 3,5 до 700,0 мА	$0,105 \cdot \bar{X}$	$0,143 \cdot \bar{X}$	$0,294 \cdot \bar{X}$	$0,400 \cdot \bar{X}$
Полное сопротивление цепи «фаза-нуль»	от 0 до 1999 Ом	$0,065 \cdot \bar{X}$	$0,098 \cdot \bar{X}$	$0,182 \cdot \bar{X}$	$0,274 \cdot \bar{X}$
Сопротивление заземляющих устройств	от 0,00 до 1,99 кОм	$0,040 \cdot \bar{X}$	$0,060 \cdot \bar{X}$	$0,112 \cdot \bar{X}$	$0,168 \cdot \bar{X}$
Переходное сопротивление контактных соединений	от 0 до 400 Ом	$0,055 \cdot \bar{X}$	$0,083 \cdot \bar{X}$	$0,154 \cdot \bar{X}$	$0,232 \cdot \bar{X}$
Сопротивление изоляции электрооборудования	от 0,00 до 9,99 ГОм	$0,075 \cdot \bar{X}$	$0,113 \cdot \bar{X}$	$0,210 \cdot \bar{X}$	$0,316 \cdot \bar{X}$
Примечание – Обозначения, используемые в таблице: \bar{X} – среднее значение результатов измерений определяемой величины, полученных в условиях повторяемости; $\bar{\bar{X}}$ – среднее значение результатов измерений определяемой величины, полученных в условиях промежуточной прецизионности.					

Данные о показателях точности измерений были получены из внутрилабораторного эксперимента, организованного и подвергнутого анализу в соответствии с СТБ ИСО 5725 в 2022 году в инженерно-техническом центре Открытого акционерного общества «БЕЛГАЗСТРОЙ»-управляющая компания холдинга». Экспериментальные данные получены в условиях повторяемости и промежуточной прецизионности с изменяющимися факторами: персонал, выполняющий измерения, и время.