

**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**

№ 078/2023 от 18 09 2023г.

Методика (метод) измерений параметров цепи «фаза-нуль» в электроустановках до 1000 В с глухим заземлением нейтрали, разработанная в Открытом акционерном обществе «ЛИФТСЕРВИС», пер. Велосипедный, д. 5/2-1, 220033, г. Минск, Республика Беларусь, установленная в АМИ.ГМ 0241-2023 «Параметры цепи «фаза-нуль» в электроустановках до 1000 В с глухим заземлением нейтрали. 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 № **00296**

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

Определяемая величина	Средство измерений	Диапазон измерений	Стандартное отклонение повторяемости, σ_T	Стандартное отклонение промежуточной прецизионности, $\sigma_{I(10)}$	Расширенная неопределенность U ($k = 2, P = 0,95$)
Напряжение питающей сети	ИФН-200	от 30 до 280 В	$0,055 \cdot X_k$	$0,085 \cdot X_k$	$0,107 \cdot X_k$
	ИФН-300	от 10 до 450 В	$0,045 \cdot X_k$	$0,075 \cdot X_k$	$0,115 \cdot X_k$
	ЕР180	от 0 до 250 В; от 180 до 250 В	$0,055 \cdot X_k$	$0,085 \cdot X_k$	$0,150 \cdot X_k$
Полное сопротивление цепи «фаза-нуль»	ИФН-200	от 0,01 до 9,99 Ом; от 10,0 до 99,9 Ом; от 100 до 200 Ом	$0,050 \cdot X_k$	$0,075 \cdot X_k$	$0,120 \cdot X_k$
	ИФН-300	от 0,01 до 9,99 Ом; от 10,0 до 99,9 Ом; от 100 до 300 Ом	$0,050 \cdot X_k$	$0,075 \cdot X_k$	$0,120 \cdot X_k$
	ЕР180	от 0,1 до 1,0 Ом; от 1 до 20 Ом	$0,175 \cdot X_k$	$0,225 \cdot X_k$	$0,360 \cdot X_k$
Прогнозируемый ток короткого замыкания цепи «фаза-нуль»	ИФН-200, ИФН-300	от 0 до 22 кА	$0,125 \cdot X_{изм}$	$0,180 \cdot X_{изм}$	$0,235 \cdot X_{изм}$

Примечание – Обозначения, используемые в таблице: X_k – конечное значение применяемого диапазона измерений, В (Ом); $X_{изм}$ – значение прогнозируемого тока короткого замыкания цепи «фаза-нуль», кА.

Данные о показателях точности измерений были получены из внутрилабораторного эксперимента, организованного и подвергнутого анализу в соответствии с СТБ ИСО 5725 в 2023 году в лаборатории электрофизических измерений Открытого акционерного общества «ЛИФТСЕРВИС». Экспериментальные данные получены в условиях повторяемости и промежуточной прецизионности с изменяющимися факторами: персонал, выполняющий измерения, и время.