

**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**

№ 058/2022 от 03 08 2022г.

Методика (метод) измерений параметров электрооборудования при высоковольтных испытаниях,

разработанная в Открытом акционерном обществе «Белэлектромонтаж», ул. Берестянская, 12, 220034, г. Минск, Республика Беларусь,

установленная в АМИ.ГМ 0093-2022 «**Параметры электрооборудования при высоковольтных испытаниях. 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 № 00120

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

Определяемая величина	Диапазоны измерений	Стандартное отклонение повторяемости, $\sigma_r$	Стандартное отклонение промежуточной прецизионности, $\sigma_{I(r)}$	Предел повторяемости $r$	Предел промежуточной прецизионности $R_{I(r)}$
Испытательное напряжение переменного тока	от 0 до 100 кВ	$0,031 \cdot \bar{X}$	$0,045 \cdot \bar{\bar{X}}$	$0,087 \cdot \bar{X}$	$0,126 \cdot \bar{\bar{X}}$
Выпрямленное испытательное напряжение	от 0 до 70 кВ	$0,033 \cdot \bar{X}$	$0,047 \cdot \bar{\bar{X}}$	$0,092 \cdot \bar{X}$	$0,132 \cdot \bar{\bar{X}}$
Ток утечки (проводимости) при приложении переменного испытательного напряжения	от 0 до 2 мА; от 0 до 20 мА; от 0 до 200 мА	$0,052 \cdot \bar{X}$	$0,078 \cdot \bar{\bar{X}}$	$0,146 \cdot \bar{X}$	$0,218 \cdot \bar{\bar{X}}$
Ток утечки (проводимости) при приложении выпрямленного испытательного напряжения	от 0,0 до 0,2 мА; от 0 до 2 мА; от 0 до 20 мА	$0,054 \cdot \bar{X}$	$0,081 \cdot \bar{\bar{X}}$	$0,151 \cdot \bar{X}$	$0,227 \cdot \bar{\bar{X}}$
Сопротивление изоляции испытуемого электрооборудования (мегаомметром ЭС0210/2-Г)	от 0 до 10000 МОм	$0,099 \cdot \bar{X}$	$0,148 \cdot \bar{\bar{X}}$	$0,277 \cdot \bar{X}$	$0,414 \cdot \bar{\bar{X}}$
Сопротивление изоляции испытуемого электрооборудования (мегаомметром Е6-24)	от 0,01 МОм до 300 ГОм	$0,056 \cdot \bar{X}$	$0,083 \cdot \bar{\bar{X}}$	$0,157 \cdot \bar{X}$	$0,232 \cdot \bar{\bar{X}}$
Примечание – Обозначения, используемые в таблице: $\bar{\bar{X}}$ – среднее значение результатов измерений определяемой величины, полученных в условиях повторяемости; $\bar{X}$ – 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 электротехнической лаборатории филиала «Электромонтажное управление № 3» Открытого акционерного общества «Белэлектромонтаж». Экспериментальные данные получены в условиях повторяемости и промежуточной прецизионности с изменяющимися факторами: персонал, выполняющий измерения, и время.