

**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**

№ 095/2022 от 30 09 2022г.

Методика (метод) измерений параметров электрооборудования при высоковольтных испытаниях,

разработанная в Открытом акционерном обществе «Белорусский металлургический завод – управляющая компания холдинга «Белорусская металлургическая компания», ул. Промышленная, 37, 247210, г. Жлобин, Жлобинский район, Гомельская область, Республика Беларусь,

установленная в АМИ.ГМ 0125-2022 «**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 № **00163**

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, $\sigma_{(r\sigma)}$	Предел повторяемости $r$	Предел промежуточной прецизионности $R_{(r\sigma)}$
Испытательное напряжение переменного тока	от 1 до 50 кВ	$0,030 \cdot \bar{X}$	$0,045 \cdot \bar{\bar{X}}$	$0,084 \cdot \bar{X}$	$0,126 \cdot \bar{\bar{X}}$
Выпрямленное испытательное напряжение	от 1 до 70 кВ	$0,037 \cdot \bar{X}$	$0,056 \cdot \bar{\bar{X}}$	$0,104 \cdot \bar{X}$	$0,157 \cdot \bar{\bar{X}}$
Ток утечки при приложении испытательного напряжения переменного тока	от 0,05 до 30,00 мА	$0,079 \cdot \bar{X}$	$0,119 \cdot \bar{\bar{X}}$	$0,221 \cdot \bar{X}$	$0,333 \cdot \bar{\bar{X}}$
Ток утечки при приложении выпрямленного испытательного напряжения	от 0,05 до 15,00 мА	$0,053 \cdot \bar{X}$	$0,080 \cdot \bar{\bar{X}}$	$0,148 \cdot \bar{X}$	$0,224 \cdot \bar{\bar{X}}$
Сопротивление изоляции электрооборудования	от 0,0 до 249,9 кОм; от 250,0 до 999,9 кОм; от 1,000 до 9,999 МОм; от 10,00 до 99,99 МОм; от 100,0 до 999,9 МОм; от 1,000 до 9,999 ГОм; от 10,00 до 99,99 ГОм; от 100,0 до 999,9 ГОм; от 1,000 до 5,000 ТОм	$0,051 \cdot \bar{X}$	$0,077 \cdot \bar{\bar{X}}$	$0,143 \cdot \bar{X}$	$0,216 \cdot \bar{\bar{X}}$
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 участке релейной защиты, линейной автоматики, высоковольтных испытаний и измерений участка сетей и подстанций цеха электрообеспечения Открытого акционерного общества «Белорусский металлургический завод – управляющая компания холдинга «Белорусская металлургическая компания». Экспериментальные данные получены в условиях повторяемости и промежуточной прецизионности с изменяющимися факторами: персонал, выполняющий измерения, и время.