

**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**

№ 075/2024 от 29 11 2024г.

Методика (метод) измерений параметров электрооборудования при высоковольтных испытаниях,

разработанная в Открытом акционерном обществе «Гомельский химический завод», ул. Химзаводская, 5, 246012, г. Гомель, Республика Беларусь,

установленная в АМИ.ГМ 0339-2024 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. 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 № 00408

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, $\sigma_r$ | Стандартное отклонение промежуточной прецизионности, $\sigma_{I(To)}$ | Предел повторяемости $r$ | Предел промежуточной прецизионности $R_{I(To)}$ |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------|
| Выпрямленное испытательное напряжение                                                                                                                                                                                                                                                                | от 10 до 70 кВ                                                                                                                                          | $0,045 \cdot \bar{X}$                            | $0,068 \cdot \bar{\bar{X}}$                                           | $0,126 \cdot \bar{X}$    | $0,190 \cdot \bar{\bar{X}}$                     |
| Испытательное напряжение переменного тока                                                                                                                                                                                                                                                            | от 10 до 50 кВ                                                                                                                                          | $0,045 \cdot \bar{X}$                            | $0,068 \cdot \bar{\bar{X}}$                                           | $0,126 \cdot \bar{X}$    | $0,190 \cdot \bar{\bar{X}}$                     |
| Ток утечки при приложении выпрямленного испытательного напряжения                                                                                                                                                                                                                                    | от 0,1 до 1,0 мА;<br>от 1 до 10 мА                                                                                                                      | $0,095 \cdot \bar{X}$                            | $0,105 \cdot \bar{\bar{X}}$                                           | $0,266 \cdot \bar{X}$    | $0,294 \cdot \bar{\bar{X}}$                     |
| Ток утечки при приложении переменного испытательного напряжения                                                                                                                                                                                                                                      | от 0,5 до 5,0 мА;<br>от 5 до 50 мА                                                                                                                      | $0,035 \cdot \bar{X}$                            | $0,053 \cdot \bar{\bar{X}}$                                           | $0,098 \cdot \bar{X}$    | $0,148 \cdot \bar{\bar{X}}$                     |
| Сопротивление изоляции испытуемого электрооборудования                                                                                                                                                                                                                                               | от 0,01 до 9,99 МОм<br>от 10,0 до 99,9 МОм<br>от 100 до 999 МОм<br>от 1,00 до 9,99 ГОм<br>от 10,0 до 99,9 ГОм<br>от 100 до 300 ГОм<br>от 0 до 10000 МОм | $0,100 \cdot \bar{X}$                            | $0,135 \cdot \bar{\bar{X}}$                                           | $0,280 \cdot \bar{X}$    | $0,378 \cdot \bar{\bar{X}}$                     |
| 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 внутрिलाбораторного эксперимента, организованного и подвергнутого анализу в соответствии с СТБ ИСО 5725 в 2024 году в электротехнической лаборатории Открытого акционерного общества «Гомельский химический завод». Экспериментальные данные получены в условиях повторяемости и промежуточной прецизионности с изменяющимися факторами: персонал, выполняющий измерения, и время.