

**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**

№ 106/2022 от 15 10 2022г.

Методика (метод) измерений сопротивления изоляции электрооборудования, разработанная в Открытом акционерном обществе «Гомельтранснефть Дружба», ул. Артиллерийская, 8а, 246022, г. Гомель, Республика Беларусь,

установленная в АМИ.ГМ 0136-2022 «Сопротивление изоляции электрооборудования. 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 №00174

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, $\sigma_r$ | Стандартное отклонение промежуточной прецизионности, $\sigma_{I(PO)}$ | Предел повторяемости $r$ | Предел промежуточной прецизионности $R_{I(PO)}$ |
|--|--------------------|--|--|---|--------------------------|---|
| Сопротивление изоляции электрооборудования   | ЭС0202/2-Г         | от 0 до 50 МОм;<br>от 50 до 10000 МОм  | $0,099 \cdot \bar{X}$                            | $0,148 \cdot \bar{\bar{X}}$   | $0,277 \cdot \bar{X}$    | $0,414 \cdot \bar{\bar{X}}$                     |
|  | ПСИ-2510           | от 1 кОм до 999 МОм;<br>от 1,00 до 9,99 ГОм;<br>от 1 до 30 ГОм;<br>от 10 до 100 ГОм;<br>от 10 до 300 ГОм;<br>от 10 до 500 ГОм;<br>от 10 до 999 ГОм | $0,055 \cdot \bar{X}$                            | $0,083 \cdot \bar{\bar{X}}$   | $0,154 \cdot \bar{X}$    | $0,232 \cdot \bar{\bar{X}}$                     |
|  | MEGGER BM11D       | от 10 кОм до 500 ГОм   | $0,105 \cdot \bar{X}$                            | $0,158 \cdot \bar{\bar{X}}$   | $0,294 \cdot \bar{X}$    | $0,442 \cdot \bar{\bar{X}}$                     |
| 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 электротехнической лаборатории участка наладки и ремонта электрооборудования филиала «Центральная база производственного обслуживания» Открытого акционерного общества «Гомельтранснефть Дружба». Экспериментальные данные получены в условиях повторяемости и промежуточной прецизионности с изменяющимися факторами: персонал, выполняющий измерения, и время.