

**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**

№ 077/2023 от 18 09 2023г.

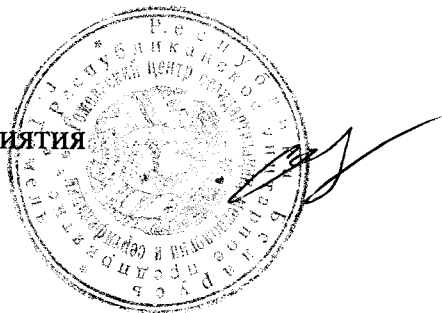
Методика (метод) измерений сопротивления изоляции электрооборудования, разработанная в Ордена Трудового Красного Знамени открытом акционерном обществе «Гомельпромстрой», ул. Жарковского, 22а, 246017, г. Гомель, Республика Беларусь,

установленная в АМИ.ГМ 0240-2023 «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 № 00291

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, $\sigma_{I(PO)}$ | Расширенная неопределенность $U$ , ( $k = 2, P = 0,95$ ) |
|--|---|--|---|--|
| Сопротивление изоляции электрооборудования   | от 0,01 до 9,99 МОм                     | $0,050 \cdot X_{изм}$                            | $0,080 \cdot X_{изм}$   | $0,120 \cdot X_{изм} + 0,012 \cdot X_k$                  |
|  | от 10,0 до 99,9 МОм                     |  |   |  |
|  | от 100 до 999 МОм                       |  |   | $0,158 \cdot X_{изм} + 0,016 \cdot X_k$                  |
|  | от 1,00 до 9,99 ГОм                     |  |   |  |
|  | от 10,0 до 99,9 ГОм                     |  |   |  |
| от 100 до 300 ГОм  | $0,404 \cdot X_{изм} + 0,088 \cdot X_k$ |  |   |  |
| Примечание – Обозначения, используемые в таблице: $X_k$ – конечное значение применяемого диапазона измерений, МОм (ГОм); $X_{изм}$ – измеренное значение сопротивления изоляции электрооборудования МОм (ГОм). |   |  |   |  |

Данные о показателях точности измерений были получены из внутрилабораторного эксперимента, организованного и подвергнутого анализу в соответствии с СТБ ИСО 5725 в 2023 году в электротехнической лаборатории управления специализированных работ ОАО «Гомельпромстрой». Экспериментальные данные получены в условиях повторяемости и промежуточной прецизионности с изменяющимися факторами: персонал, выполняющий измерения, и время.