

**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**

№ 60/2021 от 15 11 2021 г.

Методика (метод) измерений сопротивления изоляции электрооборудования, разработанная в Гомельском областном управлении Департамента по надзору за безопасным ведением работ в промышленности Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь, ул. Олимпийская, 13, 246028, г. Гомель, Республика Беларусь,

установленная в АМИ.ГМ 0023-2021 «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  
по стандартизации и сертификации  
Государственного предприятия  
«Гомельский ЦСМС»



Г.Х.Кацубо

Дата выдачи свидетельства об аттестации  
методики (метода) измерений

15 11 2021 г.

Серия ГМ № 00023

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

| Определяемая величина                      | Средство измерений | Испытательное напряжение                         | Диапазон измерения                                      | Стандартное отклонение повторяемости, $\sigma_r$ , % | Стандартное отклонение воспроизводимости, $\sigma_R$ , % | Допускаемая основная относительная погрешность, % |
|--|--------------------|--|---|--|--|---|
| Сопротивление изоляции электрооборудования | МІС-3              | 250 В  | от 250 кОм до 1000 МОм                                  | 10,0   | 15,0   | ±20   |
|  |                    | 500 В  | от 500 кОм до 1999 МОм                                  | 10,0   | 15,0   | ±20   |
|  |                    | 1000 В   | от 1000 кОм до 3 ГОм                                    | 10,0   | 15,0   | ±20   |
|  | МІС-10             | 250 В  | от 250 кОм до 2 ГОм                                     | 10,0   | 15,0   | ±20   |
|  |                    | 500 В  | от 500 кОм до 5 ГОм                                     | 10,0   | 15,0   | ±20   |
|  |                    | 1000 В   | от 1000 кОм до 9,999 ГОм                                | 10,0   | 15,0   | ±20   |
|  | ЭС0210/2-Г         | (500 ± 50) В<br>(1000 ± 100) В<br>(2500 ± 250) В | от 0 до 5 МОм;<br>от 0 до 50 МОм;<br>от 50 до 10000 МОм | 10,0   | 15,0   | ±20   |

Данные о показателях точности измерений были получены из внутрилабораторного эксперимента, организованного и подвергнутого анализу в соответствии с СТБ ИСО 5725-3 в 2021 году в отделе технической диагностики Гомельского областного управления Департамента по надзору за безопасным ведением работ в промышленности Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь. Экспериментальные данные получены в условиях повторяемости и промежуточной прецизионности с изменяющимися факторами: персонал, выполняющий измерения, и время.