

**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**

№ 092/2023 от 04 12 2023г.

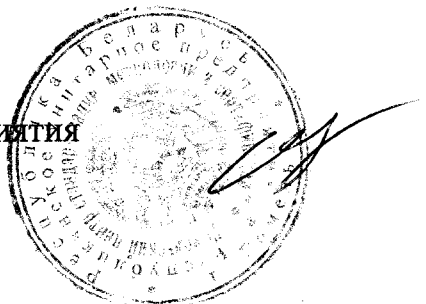
Методика (метод) измерений сопротивления изоляции электрооборудования, разработанная в Открытом акционерном обществе «Спецпромавтоматика», ул. Химзаводская, 8, 246026, г. Гомель, Республика Беларусь,

установленная в **АМИ.ГМ 0255-2023 «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 № **00308**

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, $\sigma_T$	Стандартное отклонение промежуточной прецизионности, $\sigma_{(T\theta)}$	Расширенная неопределенность $U$ , ( $k = 2, P = 0,95$ )
Сопротивление изоляции электрооборудования	Е6-31	от 1 кОм до 999 МОм	$0,050 \cdot X_{изм}$	$0,080 \cdot X_{изм}$	$0,122 \cdot X_{изм}$
		от 1,00 до 9,99 ГОм			$0,122 \cdot X_{изм} + 0,001 \cdot X_k$
		от 10,0 до 99,9 ГОм			$0,130 \cdot X_{изм} + 0,003 \cdot X_k$
		от 100 до 300 ГОм			$0,207 \cdot X_{изм} + 0,035 \cdot X_k$
	ЭС0210/2	от 0 до 5 МОм	$0,085 \cdot X_{изм}$	$0,125 \cdot X_{изм}$	$0,175 \cdot X_{изм}$
		от 0 до 50 МОм			
от 50 до 10000 МОм					

Примечание – Обозначения, используемые в таблице:  $X_k$  – конечное значение применяемого диапазона измерений, МОм (ГОм);  $X_{изм}$  – измеренное значение сопротивления изоляции электрооборудования кОм (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 лаборатории промышленной санитарии Открытого акционерного общества «Спецпромавтоматика». Экспериментальные данные получены в условиях повторяемости и промежуточной прецизионности с изменяющимися факторами: персонал, выполняющий измерения, и время.