

**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**

№ 078/2022 от 09 09 2022 г.

Методика (метод) измерений сопротивления постоянному току элементов электрооборудования, переходного сопротивления контактных соединений, разработанная в Коммунальном унитарном предприятии «Горэлектротранспорт», ул. Троллейбусная, 1, 246698, г. Гомель, Республика Беларусь,

установленная в АМИ.ГМ 0113-2022 «Сопротивление постоянному току элементов электрооборудования, переходное сопротивление контактных соединений. 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 № **00143**

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, σ_r	Стандартное отклонение промежуточной прецизионности, $\sigma_{I(PO)}$	Предел повторяемости r	Предел промежуточной прецизионности $R_{I(PO)}$
Сопротивление изоляции постоянному току элементов электрооборудования	от 0,0050 до 0,0999 Ом; от 0,1000 до 0,9999 Ом; от 1 до 99990 Ом; от 100000 до 999900 Ом	$0,055 \cdot \bar{X}$	$0,083 \cdot \bar{\bar{X}}$	$0,154 \cdot \bar{X}$	$0,232 \cdot \bar{\bar{X}}$
Переходное сопротивление контактных соединений	от 0,0050 до 0,0999 Ом; от 0,1000 до 0,9999 Ом; от 1 до 99990 Ом; от 100000 до 999900 Ом	$0,063 \cdot \bar{X}$	$0,095 \cdot \bar{\bar{X}}$	$0,176 \cdot \bar{X}$	$0,266 \cdot \bar{\bar{X}}$

Данные о показателях точности измерений были получены из внутрилабораторного эксперимента, организованного и подвергнутого анализу в соответствии с СТБ ИСО 5725 в 2022 году в лаборатории высоковольтных испытаний и измерений Коммунального унитарного предприятия «Горэлектротранспорт». Экспериментальные данные получены в условиях повторяемости и промежуточной прецизионности с изменяющимися факторами: персонал, выполняющий измерения, и время.