

**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**

№ 022/2022 от 25 04 2022г.

Методика (метод) измерений сопротивления заземляющих устройств, удельного сопротивления грунта, переходных сопротивлений контактных соединений при проверке соединений заземлителей с заземляемыми элементами

разработанная в Открытом акционерном обществе «Гомельтранснефть Дружба», ул. Артиллерийская, 8а, 246022, г. Гомель, Республика Беларусь,

установленная в АМИ.ГМ 0057-2022 «Сопротивление заземляющих устройств, удельное сопротивление грунта, 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 № **00082**

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, $\sigma_{I(PO)}$	Предел повторяемости $r$	Предел промежуточной прецизионности $R_{I(PO)}$
Сопротивление заземляющих устройств	от 1 МОм до 9,99 кОм	$0,055 \cdot \bar{X}$	$0,056 \cdot \bar{\bar{X}}$	$0,059 \cdot \bar{X}$	$0,090 \cdot \bar{\bar{X}}$
Удельное сопротивление грунта	от 1 МОм·м до 9,99 кОм·м	$0,065 \cdot \bar{X}$	$0,066 \cdot \bar{\bar{X}}$	$0,182 \cdot \bar{X}$	$0,185 \cdot \bar{\bar{X}}$
Переходное сопротивление контактных соединений	от 1 МОм до 9,99 кОм	$0,070 \cdot \bar{X}$	$0,071 \cdot \bar{\bar{X}}$	$0,196 \cdot \bar{X}$	$0,199 \cdot \bar{\bar{X}}$
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 2021 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.