



ВНИИМС

Федеральное государственное
бюджетное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский
институт метрологической службы»

119361, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный
округ Очаково-Матвеевское, ул. Озерная, д. 46

Тел.: (495) 437 55 77
E-mail: Office@vniims.ru

Факс: (495) 437 56 66
www.vniims.ru

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора
по производственной метрологии



А.Е. Коломин

« 12 » 03 2024 г.

ГСИ. АНАЛИЗАТОРЫ ХИМИЧЕСКИХ ИСТОЧНИКОВ ТОКА АСК75

**МЕТОДИКА ПОВЕРКИ
МП201/1.1-003-2024**

г. Москва
2024 г.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Настоящая методика поверки (далее – методика) применяется для поверки анализаторов химических источников тока АСК75 (далее – анализаторы), используемых в качестве средств измерений в соответствии с государственными поверочными схемами:

- от 28 июля 2023 г. №1520 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений постоянного электрического напряжения и электродвижущей силы»;
- от 01 октября 2018 г. №2091 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений силы постоянного электрического тока в диапазоне $1 \cdot 10^{-16}$ - 100 А»;
- от 13 октября 2022 г. № 2360 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений времени и частоты».

Выполнение всех требований настоящей методики обеспечивает прослеживаемость поверяемого средства измерений к государственным первичным эталонам:

ГЭТ 13-2023 «ГПЭ единицы электрического напряжения», приказ Росстандарта от 28 июля 2023 г. №1520 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений постоянного электрического напряжения и электродвижущей силы»;

ГЭТ 4-91 «ГПЭ единицы силы постоянного электрического тока», приказ Росстандарта от 01 октября 2018 г. №2091 «Государственная поверочная схема для средств измерений силы постоянного электрического тока в диапазоне $1 \cdot 10^{-16}$ - 100 А»;

ГЭТ 1-2022 «ГПЭ единиц времени, частоты и национальной шкалы времени».

1.2 Определение метрологических характеристик приборов осуществляется методом прямых измерений.

1.3 В результате поверки должны быть подтверждены метрологические требования, приведенные в таблице 1 настоящей методики поверки.

Таблица 1 – Метрологические характеристики анализаторов

Характеристика	Значение
Диапазон воспроизведений и измерений силы постоянного тока, А	от -0,1 до +0,1 от -0,5 до +0,5 от -2,0 до +2,0 от -10,0 до +10,0
Пределы допускаемой абсолютной погрешности воспроизведений и измерений силы постоянного тока, А: - в диапазоне от -0,1 до +0,1 - в диапазоне от -0,5 до +0,5 - в диапазоне от -2,0 до +2,0 - в диапазоне от -10,0 до +10,0	$\pm 0,0005$ $\pm 0,0025$ $\pm 0,01$ $\pm 0,05$
Диапазон воспроизведений и измерений напряжения постоянного тока, В	от 1 до 20
Пределы допускаемой абсолютной погрешности воспроизведений и измерений напряжения постоянного тока, В	$\pm 0,05$
Пределы допускаемой абсолютной погрешности воспроизведений интервалов времени, с	$\pm 0,001 \cdot t_{\text{зад}} \pm 0,02$
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений интервалов времени, с	$\pm 0,001 \cdot t_{\text{изм}} \pm 0,02$