



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
2024 г.

« 15 » 03

ГСИ. АНАЛИЗАТОРЫ ХИМИЧЕСКИХ ИСТОЧНИКОВ ТОКА АСК500

**МЕТОДИКА ПОВЕРКИ
МП201/1.1-009-2024**

**г. Москва
2024 г.**

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Настоящая методика поверки (далее – методика) применяется для поверки анализаторов химических источников тока АСК500 (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 (для АСК500.30.40.1), А	от -0,2 до +0,2 от -1,0 до +1,0 от -6,0 до +6,0 от -30,0 до +30,0
Диапазон воспроизведений и измерений силы постоянного тока (для АСК500.15.80.1), А	от -0,1 до +0,1 от -0,5 до +0,5 от -3,0 до +3,0 от -15,0 до +15,0
Пределы допускаемой абсолютной погрешности воспроизведений и измерений силы постоянного тока (для АСК500.30.40.1), А - в диапазоне от минус 0,2 до плюс 0,2 А - в диапазоне от минус 1,0 до плюс 1,0 А - в диапазоне от минус 6,0 до плюс 6,0 А - в диапазоне от минус 30,0 до плюс 30,0 А	$\pm 0,001$ $\pm 0,005$ $\pm 0,03$ $\pm 0,15$
Пределы допускаемой абсолютной погрешности воспроизведений и измерений силы постоянного тока (для АСК500.15.80.1), А - в диапазоне от минус 0,1 до плюс 0,1 А - в диапазоне от минус 0,5 до плюс 0,5 А - в диапазоне от минус 3,0 до плюс 3,0 А - в диапазоне от минус 15,0 до плюс 15,0 А	$\pm 0,0005$ $\pm 0,0025$ $\pm 0,015$ $\pm 0,075$
Диапазон воспроизведений и измерений напряжения постоянного тока (для АСК500.30.40.1), В	от 1 до 42