

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО



Рабочий эталон активности ионов калия в водных растворах РЭАИ-К	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>43472-09</u> Взамен № _____
--	---

Выпускается по техническим условиям ТУ 2642-005-02567567-2009.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Рабочий эталон активности ионов калия в водных растворах РЭАИ-К (далее – рабочий эталон) предназначен для воспроизведения и передачи показателя активности и единицы активности ионов калия в водных растворах в соответствии с ГОСТ Р 8.641-2008.

Область применения: экология, здравоохранение, тепловая и атомная энергетика, электронная, пищевая, фармацевтическая и химическая промышленность.

ОПИСАНИЕ

Рабочий эталон представляет собой раствор, воспроизводящий значения показателя активности (рК) и активности ионов калия в водных растворах. Рабочий эталон расфасован в пластмассовый флакон со значением рК 1,12. Флакон герметичен и имеет завинчивающуюся крышку с защитным кольцом. Рабочие эталоны с другими значениями рК получают в соответствии с технологической инструкцией МГФК.25101.00003 ТИ.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Воспроизводимые значения показателя активности рК	1,12; 2,05; 3,02; 4,01
Пределы допускаемой абсолютной погрешности воспроизведения показателя активности рК при температуре раствора + (25 ± 0,1) °С	± 0,01
Воспроизводимые значения активности ионов калия	7,59 · 10 ⁻² моль/дм ³ ; 8,91 · 10 ⁻³ моль/дм ³ ; 9,55 · 10 ⁻⁴ моль/дм ³ ; 9,77 · 10 ⁻⁵ моль/дм ³

Пределы допускаемой относительной погрешности

воспроизведения активности	$\pm 0,002$
Объём раствора	$(120 \pm 5) \text{ см}^3$
Ёмкость флакона, не более	125 см^3
Срок годности	1 год

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Обозначение	Количество	Примечание
1	2	3	4
1 Рабочий эталон активности ионов калия в водных растворах РЭАИ-К	ТУ 2642-005-02567567-2009	по заказу	
2 Паспорт		1 шт.	
3 Технологическая инструкция	МГФК.25101.00003 ТИ	1 шт.	
4 Свидетельство о поверке		1 шт.	
5 Тара транспортная		1 шт.	

ПОВЕРКА

Первичная поверка осуществляется в соответствии с документом «Рабочий эталон активности ионов калия в водных растворах РЭАИ-К. Методика поверки» МГФК.264211.002 МП, утвержденным ГЦИ СИ ФГУП "ВНИИФТРИ" 20.01.2010 г. Периодической поверке не подлежит.

Основное поверочное оборудование: Государственный первичный эталон ГЭТ 171-2007 (суммарная расширенная неопределённость при коэффициенте охвата $k = 3 \pm 0,006$), электроды ионоселективные ЭЛИТ-031-02 (диапазон рК от 1 до 5, погрешность рК $\pm 0,1$).

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 8.641-2008 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений электрохимическими методами ионного состава водных растворов (средств измерений рХ)»

ГОСТ 4234-77 «Реактивы. Калий хлористый. Технические условия»

ТУ 2642-005-02567567-2009 «Рабочие эталоны активности ионов в водных растворах РЭАИ. Технические условия»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип рабочего эталона активности ионов калия в водных растворах РЭАИ-К утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства согласно государственной поверочной схеме ГОСТ Р 8.641-2008.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (ФГУП «ВНИИФТРИ»)

Адрес: 141570, Московская область, Солнечногорский район, п/о Менделеево,
ФГУП ВНИИФТРИ

Тел/факс: (495)-744-8177, (495)-660-00-91

e-mail: mera@vniiftri.org

Генеральный директор ФГУП «ВНИИФТРИ»



Красовский П.А.