

Регистрационный № 43472-21

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Рабочие эталоны активности ионов калия в водных растворах РЭАИ-К

Назначение средства измерений

Рабочие эталоны активности ионов калия в водных растворах РЭАИ-К (далее – рабочие эталоны) предназначены для воспроизведения и передачи показателя активности и единицы активности ионов калия в водных растворах.

Описание средства измерений

Рабочие эталоны представляют собой раствор калия хлористого (KCl) степени чистоты х.ч. по ГОСТ 4234-77 в воде степени чистоты II по ГОСТ Р 52501-2005.

Принцип действия основан на воспроизведении значения активности ионов калия. Рабочий эталон расфасован в пластмассовый флакон со значением активности ионов калия $7,59 \cdot 10^{-2}$ моль/дм³. Флакон герметичен и имеет завинчивающуюся крышку с защитным кольцом.

Рабочие эталоны с другими значениями активности ионов калия получают из исходного раствора методом разбавления в соответствии с разделом паспорта, входящего в комплект поставки.

Общий вид рабочего эталона представлен на рисунке 1.

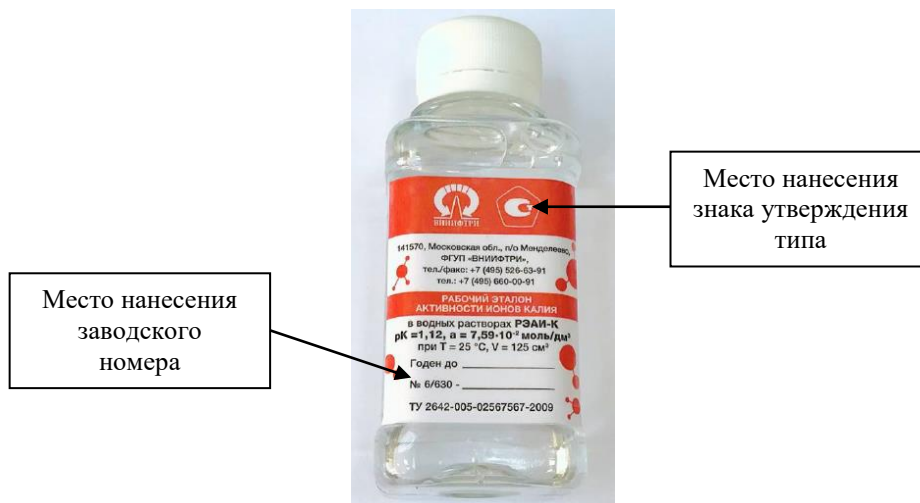


Рисунок 1 – Общий вид рабочего эталона

Заводской номер наносится на этикетку, выполненную типографским способом, на флакон в виде наклейки. Формат нанесения заводского номера цифровой.

Нанесение знака поверки на рабочие эталоны не предусмотрено. Пломбирование не предусмотрено.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Воспроизводимые значения показателя активности рК	1,12 2,05 3,02 4,01
Пределы допускаемой абсолютной погрешности воспроизведения показателя активности рК при температуре раствора $+(25\pm 0,1)$ °С	$\pm 0,01$
Воспроизводимые значения активности ионов калия, моль/дм ³	$7,59 \cdot 10^{-2}$ $8,91 \cdot 10^{-3}$ $9,55 \cdot 10^{-4}$ $9,77 \cdot 10^{-5}$
Пределы допускаемой относительной погрешности воспроизведения активности, %	$\pm 0,5$

Таблица 2 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Объём раствора, см ³	от 115 до 125
Ёмкость флакона, см ³ , не более	125
Рабочие условия применения: – температура окружающего воздуха, °С – атмосферное давление, кПа – относительная влажность, %	от +15 до +35 от 84 до 107 от 30 до 80

Таблица 3 – Показатели надежности

Наименование характеристики	Значение
Срок годности, год	1

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта и этикетку типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность рабочих эталонов

Наименование	Обозначение	Количество
1 Рабочий эталон активности ионов калия в водных растворах	РЭАИ-К (ТУ 2642-005-02567567-2009)	по заказу
2 Паспорт		1 шт.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 5 документа «Рабочий эталон активности ионов калия в водных растворах РЭАИ-К. Паспорт».

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

ГОСТ 4234-77. Реактивы. Калий хлористый. Технические условия
ТУ 2642-005-02567567-2009. Рабочие эталоны активности ионов в водных растворах РЭАИ. Технические условия.

Правообладатель

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

ИНН 5044000102

Юридический адрес: 141570, Московская обл., г. Солнечногорск, пгт. Менделеево, промзона ФГУП ВНИИФТРИ, к. 11

Телефон: +7(495) 526-63-00

Факс: +7(495) 526-63-91

Web-сайт: www.vniiftri.ru

E-mail: office@vniiftri.ru

Изготовитель

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

ИНН 5044000102

Адрес: 141570, Московская обл., г. Солнечногорск, пгт. Менделеево, промзона ФГУП ВНИИФТРИ, к. 11

Телефон: +7(495) 526-63-00

Факс: +7(495) 526-63-91

Web-сайт: www.vniiftri.ru

E-mail: office@vniiftri.ru

Испытательный центр

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

Адрес юридического лица: 141570, Московская обл., г. Солнечногорск, пгт. Менделеево, промзона ФГУП ВНИИФТРИ, к. 11

Адрес места осуществления деятельности: 141570, Московская обл., г. Солнечногорск, пгт. Менделеево, промзона ФГУП ВНИИФТРИ, к. 11

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц 30002-13.