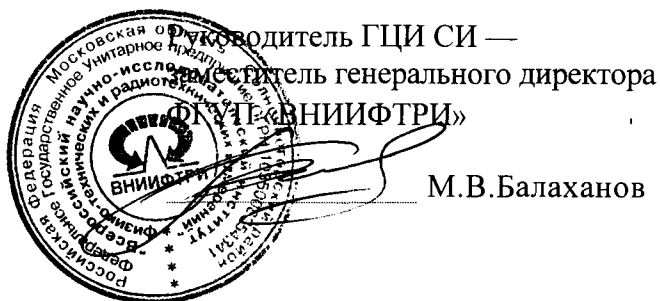


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО



Стандарт-титры СТ-ОВП-01	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 38680-08 Взамен №
---------------------------------	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 2642-004-02567567-2008.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Стандарт-титры СТ-ОВП-01 (далее - стандарт-титры) предназначены для приготовления буферных растворов, воспроизводящих значения окислительно-восстановительного потенциала (Eh) относительно нормального водородного электрода.

Область применения: для поверки и калибровки рабочих средств измерений в научно-исследовательских учреждениях, аналитических лабораториях.

ОПИСАНИЕ

Стандарт-титры представляют собой навески химических веществ, при растворении которых в определенном объеме воды получают буферные растворы — рабочие эталоны ОВП 2 разряда. Стандарт-титры выпускаются двух модификаций СТ-ОВП-01-1 и СТ-ОВП-01-2, отличающиеся метрологическими характеристиками, значения которых приведены в таблице 1. Стандарт-титры расфасованы в пластмассовые флаконы с завинчивающимися крышками.

Рабочие условия применения:

- температура воздуха $(20 \pm 3) \text{ }^\circ\text{C}$;
- атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа;
- относительная влажность до 75 % при температуре 30 °С.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Наименование	Химический состав стандарт-титров	Масса вещества, входящего в состав стандарт-титра, для приготовления 1 дм ³ буферного раствора, г	Номинальное значение E _h при температуре 25 °С, мВ
1	2	3	4
Стандарт-титр СТ-ОВП-01-1	Дигидрофосфат калия (KH ₂ PO ₄),	3,388	298,0
	моногидрофосфат натрия (Na ₂ HPO ₄) (флакон №1),	3,533	
	хингидрон (C ₁₂ H ₁₀ O ₄) (флакон №2)	4,0	
Стандарт-титр СТ-ОВП-01-2	Тетраоксалат калия 2-водный (KH ₃ (C ₂ O ₄) ₂ ·2H ₂ O) (флакон №1),	12,610	605,0
	хингидрон (C ₁₂ H ₁₀ O ₄) (флакон №2)	4,0	

Пределы допускаемой относительной погрешности массы навесок веществ, входящих в состав стандарт-титров ± 0,2 %

Пределы допускаемой абсолютной погрешности воспроизведения E_h буферных растворов, приготовленных из стандарт-титров ± 3 мВ

Ёмкость флакона, не более 50 см³

Срок годности 1,5 года

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 2

№ п/п	Наименование	Обозначение	Количество	Примечания
1	Стандарт-титры СТ-ОВП-01-1 СТ-ОВП-01-2	ТУ 2642-004-02567567-2008	количество определяется по требованию заказчика	
2	Паспорт		1	на каждую модификацию стандарт-титра
3	Свидетельство о поверке		1	на каждую модификацию стандарт-титра
4	Транспортная тара		1	

ПОВЕРКА

Первичная поверка стандарт-титров СТ-ОВП-01 осуществляется в соответствии с документом «Стандарт-титры СТ-ОВП-01. Методика поверки», утвержденным ГЦИ СИ ФГУП "ВНИИФТРИ" 15.05.2008 г. Периодической поверке стандарт-титры СТ-ОВП-01 не подлежат.

Основное поверочное оборудование: весы Sartorius AS2115 (класс точности 2); установка высшей точности УВТ 82-А-2000 (диапазон значений E_h от -2 до $+2$ В, погрешность $\pm 0,001$ В); вода дистиллированная ГОСТ 6709-72; калий хлористый ГОСТ 4234-77.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.450-81 «ГСИ. Шкала окислительных потенциалов водных растворов»

ГОСТ 4198-75 «Реактивы. Калий фосфорнокислый однозамещенный. Технические условия»

ГОСТ 4172-76 «Реактивы. Натрий фосфорнокислый двузамещенный 12-ти водный. Технические условия»

ГОСТ 6709-72 «Вода дистиллированная. Технические условия»

ТУ 6-09-3779-87 «Тетраоксалат калия 2-водный. Технические условия»

ТУ 2642-004-02567567-2008 «Стандарт-титры СТ-ОВП-01. Технические условия»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип стандарт-титров СТ-ОВП-01 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Адрес: 141570, Московская область, Солнечногорский район, городское поселение Менделеево, Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (ФГУП «ВНИИФТРИ»).

Тел/факс: (495)-744-8177, (495)-535-0872



Генеральный директор ФГУП «ВНИИФТРИ»

Красовский П.А.