

8.2 Ампулы со стандарт-типрами герметично запаиваются, края гладко оплавляются. Ампулы имеют лопнине вогнутости для удобства их пробивания стеклянным бойком.

8.3 Из расфасованных стандарт-типов комплектуются наборы в соответствии с п. 3.1. Набор стандарт-типов представляет собой определенное количество (не более 6) ампул, приготовленных в соответствии с п.п. 8.1 – 8.2 и уложенных в картонные коробки. Стеклянные ампулы в коробках перекальзываются вспомогательном – сепаратором. Упаковочные коробки запаиваются в оболочку из полистиленовой пленки.

9 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

9.1 Транспортирование

9.1.1 Стандарт-типы СТ-РН-04.3 допускается транспортировать в тарной упаковке всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта, в крытых транспортных средствах, согласно ГОСТ 3885-73.

9.1.2 Условия транспортирования в части климатических воздействий должны соответствовать группе 3 по ГОСТ 15150-69:

- температура воздуха — от минус 25 до 50°C,
- атмосферное давление — от 84 до 106,7 кПа;
- относительная влажность при 25°C — до 98 %.

9.1.3 При транспортировании самолетом стандарт-типы должны размещаться в отапливаемых и герметизированных отсеках.

9.1.4 Транспортирование в районы, где средняя температура воздуха в наиболее холодный период может быть ниже минус 25 °C должно производиться только с апреля по сентябрь месяца включительно.

9.2 Хранение

9.2.1 Упакованные стандарт-типы СТ-РН-04.3 хранят в крытых, вентилируемых и ограждаемых в зимнее время помещениях без воздействия прямых солнечных лучей.

9.2.2 Условия хранения должны соответствовать группе 1 по ГОСТ 15150-69:

- температура воздуха — от 5 до 40°C,
- атмосферное давление — от 84 до 106,7 кПа;
- относительная влажность при 25°C — до 80 %.

10 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

10.1 Срок годности стандарт-типов СТ-РН-04.3 – 3 года.

10.2 Гарантии не распространяются при нарушении правил хранения, транспортирования и эксплуатации стандарт-типов, а также инструкции по приготовлению буферных растворов.

11 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

С замечаниями и предложениями обращаться к изготовителю по адресу:

450029, г. Уфа, ул. Юбилейная, 10.

АО НПИП «Уралхиминвест»

Тел/факс: (347)-246-20-83, 246-20-94.

e-mail: standart-ittr@mail.ru

12.УТИЛИЗАЦИЯ

Вещества, используемые для изготовления стандарт-типов, имеют невысокую концентрацию и не относятся к 1 классу вредности, поэтому допускается слив неиспользованных растворов в общую канализационную систему с проточной водой.



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ И ИНВЕСТИЦИОННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
УРАЛХИМИНВЕСТ

ПАСПОРТ

Стандарт-типы для приготовления буферных растворов - рабочих эталонов pH 3-го разряда СТ-РН-04.3 на 1000 см³ при 25 °C

ТУ 2642-004-33813273-2006 (изм. 1)



Изготовлено: 21 октября 2022 г.

333018

Тип	Значение pH при 25°C	Годен до	Свидетельство о поверке* (заводской номер)	Номер партии (заводской номер)
4	6,86	20.10.2025 г.	С-Т/21-10-2022/197541530	4/72

* – поверка произведена ФГУП «ВНИИФТРИ», аккредитованном Госстандартом России на техническую компетентность в области поверки средств измерений и зарегистрированном в Реестре под № 075.

Стандарт-типы для приготовления буферных растворов - рабочих эталонов pH 3-го разряда СТ-РН-04.3 соответствуют требованиям ГОСТ 8.135-2004 и ТУ 2642-004-33813273-2006 (изм. 1).



Начальник аналитической испытательной лаборатории
АО НПИП «Уралхиминвест»

Кузкина З.З.



Стандарт-типы СТ-РН-04.3 предназначены для приготовления буферных растворов - рабочих эталонов pH 3-го разряда, воспроизводящих шкалу pH водных растворов от 1 до 13 в интервале температур от 0 до 95°C.
Рабочие эталоны 3 разряда в соответствии с Государственной поверочной схемой для средств измерения показателя pH активности ионов водорода в водных растворах применяются в научно-исследовательских, промышленных и других лабораториях и учреждениях при калибровке и поверке pH-метров и измерительных электродов методом прямых измерений, а также при контроле погрешностей методик выполнения измерений pH жидких сред.

Характеристики стандарт-типов соответствуют ГОСТ 8.135-2004.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Стандарт-тигры СТ-рН-04.3 изготавливаются шести типов. Характеристики стандарт-типов соответствуют значениям, указанным в таблице 1.

Таблица 1 — Характеристики стандарт-типов СТ-рН-04.3

Тип	Химический состав стандарт-типов	Масса* веса, входящего в состав стандарт-тига, (грамм)		Значение рН рабочего эталона при 25 °C
		1	2	
1	Калий тетраоксалат 2-водный <chem>KH3(C2O4)2·2H2O</chem>	12,610	0,05	1,65
2	Калий гидрофталат <chem>KHC4H4C6</chem>	9,500	насыщенный при 25 °C	3,56
3	Калий гидрофталат <chem>KHC8H4O4</chem>	10,120	0,05	4,01
4	Калий дигидрофосфат <chem>KNaHPO4</chem> Натрий гидрофосфат <chem>Na2HPO4</chem>	3,390 3,530	0,025 0,025	6,86
5	Натрий тетраборат 10-водный <chem>Na2B4O7·10H2O</chem>	3,810	0,010	9,18
6	Кальций гидрооксид <chem>Ca(OH)2</chem>	1,750	насыщенный при 20 °C	12,43

* - приведены массы навесок для приготовления 1 дм³ (1 л) буферного раствора при 20 °C;

- 2.2 Буферные растворы, приготовленные из стандарт-типов СТ-рН-04.3, воспроизводят номинальные значения pH, указанные в столбце 5 таблицы 1.
- 2.3 Пределы допускаемой абсолютной погрешности ΔpH буферных растворов — рабочих эталонов pH 3-го разряда, приготовленных из стандарт-типов СТ-рН-04.3 ±0,03 pH.

2.5 Срок годности — 3 года.

3 СОСТАВ НАБОРА И КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

3.1 Стандарт-тигры СТ-рН-04.3 выпускаются в обращение в виде наборов (таблица 2).

Таблица 2 — Состав типового набора стандарт-типов СТ-рН-04.3

Наименование	Количество	Примечание
1 Стандарт-тигр СТ-рН-04.3	6 ампул	6 ампул одного типа или по 1 ампуле всех шести типов
2 Стеклянный бойк	1 шт.	
3 Инструкция по приготовлению	1 шт.	
4 Свидетельство о поверке (копия)	1 шт.	
5 Упаковочная картонная коробка	1 шт.	

3.2 В комплект поставки входят:

- наборы стандарт-типов согласно п.3.1....1 набор и более
- паспорт
- транспортная тара

3.3 Вес брутто одного комплекта поставки — не более 10 кг.

4 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- 4.1 К работе со стандарт-тиграми допускаются лица, изучившие нормативную и техническую документацию на стандарт-тигры, имеющие опыт работы с химическими реагентами не менее трех месяцев и прошедшие местный инструктаж по технике безопасности.
- 4.2 Стандарт-тигры СТ-рН-04.3 изготавлены из химических веществ, которые при неправильном обращении могут представлять определенную опасность для человека и окружающей среды. Поэтому при работе со стандарт-тиграми и приготовленными из них буферными растворами должны строго соблюдаться требования безопасности и производственной санитарии, установленные ГОСТ 12.1.005-88 и ГОСТ 12.1.007-76 для работы с химическими реактивами.

5 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

- 5.1 Для приготовления из стандарт-типов СТ-рН-04.3 буферных растворов — рабочих эталонов pH, необходимо иметь:
 - дистилированную воду с удельной электропроводностью не более 4,3·10⁻⁴См·м⁻¹ при температуре 20 °C;
 - посуду мерную стеклянную 2-го класса точности;
 - воронки диаметром 8 – 10 см³;
 - промывалку;
 - фильтровальную бумагу;
 - водяной терmostат.

6 ПРИГОТОВЛЕНИЕ БУФЕРНЫХ РАСТВОРОВ

Буферные растворы — рабочие эталоны pH приготавливают из стандарт-типов СТ-рН-04.3 согласно инструкции по приготовлению буферных растворов — рабочих эталонов pH, вложенной в каждую коробку с набором стандарт-типов.

7 ПОВЕРКА

- 7.1 Первичная поверка осуществляется в соответствии с документом "Стандарт-тигры СТ-рН-04.3 для приготовления буферных растворов — рабочих эталонов pH 3-го разряда. Методика поверки" ЗГП.410408.001 МП. Проверка должна проводиться организациями, аккредитованными на право проведения соответствующего вида поверки эталонных средств измерения.
- 7.2 Периодической поверке стандарт-тигры СТ-рН-04.3 не подлежат.
- 7.3 Сведения о результатах поверки находятся в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений (<https://fgis.gost.ru/fundmetrology/cml/results/>).

8 УПАКОВКА

- 8.1 Стандарт-тигры расфасовываются в стеклянные ампулы.