

## 07 ВОДНЫЕ РАСТВОРЫ И СУСПЕНЗИИ

### 07.01 Стандартные образцы состава водных растворов катионов

Предназначены для градуировки и поверки аналитических приборов, контроля погрешности методик выполнения измерений (МВИ), аттестации вновь разрабатываемых МВИ содержания катионов в водных и воздушных средах, почвах и отходах.

Регистрационный номер	Наименование	Индекс СО		
07.01.001 (ГСО 7439-98)	Натрий	10К-Na-0,5	10К-Na-1	
07.01.002 (ГСО 7440-98)	Ртуть	12К-Hg-0,5	12К-Hg-1	
07.01.003 (ГСО 7441-98)	Хром (VI)	14К-Cr-0,5	14К-Cr-1	
07.01.004 (ГСО 7442-98)	Никель	11К-Ni-0,5	11К-Ni-1	
07.01.005 (ГСО 7443-98)	Марганец	8К-Mn-0,5	8К-Mn-1	
07.01.006 (ГСО 7444-98)	Медь	9К-Cu-0,5	9К-Cu-1	
07.01.007 (ГСО 7445-98)	Магний	7К-Mg-0,5	7К-Mg-1	
07.01.008 (ГСО 7446-98)	Цинк	15К-Zn-0,5	15К-Zn-1	
07.01.009 (ГСО 7447-98)	Свинец (II)	13К-Pb-0,5	13К-Pb-1	
07.01.010 (ГСО 7448-98)	Кобальт	6К-Co-0,5	6К-Co-1	
07.01.011 (ГСО 7449-98)	Калий	5К-K-0,5	5К-K-1	
07.01.012 (ГСО 7450-98)	Железо (III)	3К-Fe-1	3К-Fe-5	3К-Fe-10
07.01.013 (ГСО 7451-98)	Кадмий	4К-Cd-0,5	4К-Cd-1	
07.01.014 (ГСО 7452-98)	Аммоний	2К-NH <sub>4</sub> -0,5	2К-NH <sub>4</sub> -1	
07.01.015 (ГСО 7453-98)	Алюминий	1К-Al-0,5	1К-Al-1	
07.01.016	Барий	21К-Ba-1		
07.01.017	Кальций	24К-Ca-1		
07.01.018	Молибден	38К-Mo-1		
07.01.019	Аммоний	43К-N(NH <sub>4</sub> )-0,1	43К-N(NH <sub>4</sub> )-0,5	43К-N(NH <sub>4</sub> )-1
07.01.020	Бериллий	45К-Be-1		
07.01.021	Висмут	46К-Bi-1		
07.01.022	Олово	48К-Sn-1		
07.01.023	Мышьяк	49К-As-1		
07.01.024	Серебро	50К-Ag-1		

Индекс СО	Интервал значений массовой концентрации катионов, г/дм <sup>3</sup>
XX-X-0,1	0,09-0,11
XX-X-0,5	0,475-0,525
XX-X-1	0,95-1,05
XX-X-5	4,75-5,25
XX-X-10	9,5-10,5

Границы относительной погрешности аттестованного значения (при P=0,95), % ±(1,0-3)

Стандартные образцы фасуются в  
 стеклянные ампулы вместимостью, см<sup>3</sup> 5  
 полиэтиленовые флаконы вместимостью, см<sup>3</sup> 25, 100

Поставляются с паспортом и инструкцией по применению.

Срок годности 2-3 года.

**Служба эталонных материалов ФГУП „ВНИИМ им. Д.И. Менделеева“**

190005, Санкт-Петербург, Московский пр., 19  
 тел: (812) 315-11-45 E-mail: info@vniim.ru  
 факс: (812) 327-97-76 http://www.vniim.ru



## 07.02 Стандартные образцы состава водных растворов анионов

Предназначены для градуировки и поверки аналитических приборов, контроля погрешности методик выполнения измерений (МВИ), аттестации вновь разрабатываемых МВИ содержания анионов в водных и воздушных средах, почвах и отходах.

Регистрационный номер	Наименование	Индекс СО	
07.02.001 (ГСО 7454-98)	Нитрат	17А-NO <sub>3</sub> -0,5	17А-NO <sub>3</sub> -1
07.02.002 (ГСО 7455-98)	Нитрит	16А-NO <sub>2</sub> -0,5	16А-NO <sub>2</sub> -1
07.02.003 (ГСО 7456-98)	Хлорид	19А-Cl-1 19А-Cl-20	19А-Cl-10
07.02.004 (ГСО 7457-98)	Сульфат	18А-SO <sub>4</sub> -0,5 18А-SO <sub>4</sub> -10	18А-SO <sub>4</sub> -1 18А-SO <sub>4</sub> -20
07.02.005	Общий кремний	20А-Si-1	
07.02.006	Фторид	22А-F-1	
07.02.007	Фосфат	23А-PO <sub>4</sub> -0,5	23А-PO <sub>4</sub> -1
07.02.008	Сульфид	25А-S-1	
07.02.009* (ГСО 8361-2003)	Сульфид		
07.02.010	Нитрит	41А-N(NO <sub>2</sub> )-0,1 41А-N(NO <sub>2</sub> )-1	41А-N(NO <sub>2</sub> )-0,5
07.02.011	Нитрат	42А-N(NO <sub>3</sub> )-0,1 42А-N(NO <sub>3</sub> )-1	42А-N(NO <sub>3</sub> )-0,5
07.02.012	Фосфат	44А-P(PO <sub>4</sub> )-0,1 44А-P(PO <sub>4</sub> )-1	44А-P(PO <sub>4</sub> )-0,5
07.02.013	Гидрокарбонат	47А-HCO <sub>3</sub> -1	
07.02.014	Роданид	51А-CNS-1	

Индекс СО	Интервал значений массовой концентрации анионов, г/дм <sup>3</sup>
XX-X-0,1	0,09-0,11
XX-X-0,5	0,475-0,525
XX-X-1	0,95-1,05
XX-X-10	9,5-10,5
XX-X-20	19,0-21,0

Границы относительной погрешности (при P=0,95), %	±(1,0-3)
Стандартные образцы фасуются в стеклянные ампулы вместимостью, см <sup>3</sup>	5
полиэтиленовые флаконы вместимостью, см <sup>3</sup>	25

### \* Для № 07.02.009

Разработаны совместно с ФГУП „ГосНИИхиманалит“.

Интервал значений массовой концентрации 0,89-0,99

Границы относительной погрешности (при P=0,95), % ±3

Стандартные образцы фасуются в стеклянные ампулы вместимостью, см<sup>3</sup> 10

Поставляются с паспортом и инструкцией по применению.

Срок годности 1,5-3 года.



Служба эталонных материалов ФГУП „ВНИИМ им. Д.И. Менделеева“

190005, Санкт-Петербург, Московский пр., 19

тел: (812) 315-11-45

факс: (812) 327-97-76

E-mail: info@vniim.ru

http://www.vniim.ru

### 07.03 Стандартные образцы состава водного раствора гидроксида натрия

Предназначены для градуировки и поверки аналитических приборов, контроля погрешности методик выполнения измерений (МВИ), аттестации вновь разрабатываемых МВИ содержания натрия гидроокиси в водных и воздушных средах, почвах и отходах.

Регистрационный номер	Наименование	Индекс СО
07.03.001	Натрия гидроксид	26-NaOH-5

Интервал значений массовой концентрации гидроксида натрия в растворе, г/дм <sup>3</sup>	4,75-5,25
Границы относительной погрешности аттестованного значения (при P=0,95), %	±1,0
Стандартные образцы фасуются в полиэтиленовые флаконы вместимостью, см <sup>3</sup>	25

Поставляются с паспортом и инструкцией по применению.

Срок годности 6 месяцев.

### 07.04 Стандартные образцы состава водных растворов органических веществ

Предназначены для градуировки и поверки аналитических приборов, контроля погрешности методик выполнения измерений (МВИ), аттестации вновь разрабатываемых МВИ содержания органических веществ в водных и воздушных средах, почвах и отходах.

Регистрационный номер	Наименование	Индекс СО
07.04.002	Формальдегид	29 O-CH <sub>2</sub> O-1 29 O-CH <sub>2</sub> O-5
07.04.003	СПАВ	30 O-СПАВ-1

Индекс СО	Интервал значений массовой концентрации органических веществ в водном растворе, г/дм <sup>3</sup>
XX-X-1	0,95-1,05
XX-X-5	4,75-5,25

Границы относительной погрешности аттестованного значения (при P=0,95), %	±(1,0-2,0)
Стандартные образцы фасуются в стеклянные ампулы вместимостью, см <sup>3</sup>	5

Поставляются с паспортом и инструкцией по применению.

Срок годности 2-3 года.

Служба эталонных материалов ФГУП „ВНИИМ им. Д.И. Менделеева“

190005, Санкт-Петербург, Московский пр., 19  
 тел: (812) 315-11-45  
 факс: (812) 327-97-76

E-mail: info@vniim.ru  
<http://www.vniim.ru>



### 07.05 Стандартные образцы относительной электрической проводимости и хлорности морской воды

Предназначены для градуировки и поверки солемеров морской воды. В соответствии с Государственной поверочной схемой для средств измерения удельной электрической проводимости жидкостей (ГОСТ 8.457-2000) выполняют функции рабочих эталонов 0-го разряда.

Регистрационный номер	Аттестуемая характеристика	Интервал аттестованных значений	Границы абсолютной погрешности (P=0,95)
07.05.001 * (ГСО 5494-90)	Относительная электрическая проводимость	0,99982-1,00028	±0,00020
	Хлорность (массовая доля ионов хлора), ‰	19,370-19,380	±0,003

\* Выпускаются совместно с Институтом океанологии РАН, г. Москва.

Исходное вещество – натуральная морская вода с соленостью около 35 практических единиц солености, отвечающая требованиям ГССД 77-84 „Морская вода. Шкала практической солености“.

Поставляются в ампуле объемом (250 ± 10) мл.

Срок годности экземпляра 4 года.

### 07.06 Меры удельной электрической проводимости – эталонные растворы

Предназначены для градуировки и поверки лабораторных и промышленных кондуктометров. Выполняют функции рабочих эталонов в соответствии с Государственной поверочной схемой для средств измерений УЭП жидкостей (ГОСТ 8.457-2000).

Регистрационный номер	Индекс СО
07.06.001	УЭП-РЭ-1
07.06.002	УЭП-РЭ-2

В комплект поставки входят пять полиэтиленовых флаконов по 250 см<sup>3</sup> с растворами (№№ 1, 2, 3, 4, 5), паспорт и инструкция по применению.

Значение удельной электрической проводимости (УЭП), См/м

раствор № 1	10,60-11,80
раствор № 2	1,230-1,350
раствор № 3	0,1340-0,1480
раствор № 4	0,02800-0,03000
раствор № 5	0,01400-0,01500

Границы относительной погрешности (при P=0,95), %

УЭП-РЭ-1	±0,2
УЭП-РЭ-2	±0,5

Значения УЭП эталонных растворов устанавливаются на аппаратуре Государственного первичного эталона единицы удельной электрической проводимости жидкостей (ГЭТ 132-99).

Срок годности 1 год.



Служба эталонных материалов ФГУП „ВНИИМ им. Д.И. Менделеева“

190005, Санкт-Петербург, Московский пр., 19

тел: (812) 315-11-45

факс: (812) 327-97-76

E-mail: info@vniim.ru

<http://www.vniim.ru>

### 07.07 Эталонные образцы рН водных растворов

Предназначены для настройки и поверки лабораторных и промышленных рН-метров и иономеров. Выполняют функции рабочих эталонов рН второго разряда в соответствии с Государственной поверочной схемой для средств измерений рН (ГОСТ 8.120-99).

Регистрационный номер	Наименование буферного вещества	Моляльность, моль/кг	Значение рН при 25 °С
07.07.001	Тетраоксалат калия	0,05	1,65
07.07.002	Гидрофталат калия	0,05	4,01
07.07.003	Дигидрофосфат калия/ гидрорфосфат натрия	0,025/0,025	6,86
07.07.004	Тетраборат натрия	0,01	9,18

Значения рН эталонных образцов устанавливаются на эталонной аппаратуре 1-го разряда (РЭВТ 3-96 ВНИИМ).

Границы абсолютной погрешности (при P=0,95) ±0,01

Эталонные образцы поставляются в полиэтиленовых флаконах вместимостью, см<sup>3</sup> 250

В комплект поставки входят паспорт и инструкция по применению.

Срок годности 1 год.

### 07.08 Стандартные образцы гранулометрического состава (монодисперсный полистирольный латекс)

Предназначены для поверки аэрозольных и гидрозольных счетчиков частиц, анализаторов запыленности газовых и жидких сред, калибровки коэффициентов увеличения электронных микроскопов, определения размеров пор ядерных фильтров и др. фильтрующих материалов, получения дисперсий с известным числом частиц, проверки работы коррелометров и спектрометров динамического светорассеяния.

Регистрационный номер	Индекс СО	Средний диаметр частиц, мкм
07.08.001	Д020	0,175-0,250
07.08.002	Д030	0,25-0,35
07.08.003	Д040	0,35-0,45
07.08.004	Д050	0,45-0,55
07.08.005	Д060	0,55-0,65
07.08.006	Д070	0,65-0,75
07.08.007	Д080	0,75-0,85
07.08.008	Д090	0,85-0,95
07.08.009	Д100	0,95-1,25
07.08.010	Д150	1,25-1,75
07.08.011	Д200	1,75-2,25

Относительная дисперсия диаметров частиц, % 10

Границы относительной погрешности (P=0,95), % ±5

Массовая доля полимерной фазы, % не менее 5

Расфасованы в стеклянные флаконы номинальным объемом 10 мл и упакованы в картонную коробку с этикеткой.

В комплект поставки входят: образец, паспорт, инструкция по применению, транспортированию и хранению СО.

Срок годности - 1 год.

**Служба эталонных материалов ФГУП „ВНИИМ им. Д.И. Менделеева“**

190005, Санкт-Петербург, Московский пр., 19

тел: (812) 315-11-45

факс: (812) 327-97-76

E-mail: info@vniim.ru

http://www.vniim.ru



### 07.09 Стандартный образец состава водных растворов этанола (комплект ВРЭ-1)

Предназначен для градуировки и поверки хроматографов при их использовании для определения содержания этанола в биологических жидкостях, для метрологической аттестации вновь разрабатываемых методик выполнения измерений (МВИ) содержания этанола в биологических жидкостях, а также для контроля погрешностей измерений в соответствии с установленными в МВИ алгоритмами.

Регистрационный номер	Индекс СО в составе комплекта	Номинальное значение массовой концентрации этанола, мг/см <sup>3</sup>	Пределы допускаемого относительного отклонения, %	Границы относительной погрешности (P=0,95), %
07.09.001 (ГСО 7969-2001)	ВРЭ-1-1	0,50	±5	±1,0
	ВРЭ-1-2	1,0	±5	±1,0
	ВРЭ-1-3	2,0	±5	±1,0
	ВРЭ-1-4	3,0	±5	±1,0
	ВРЭ-1-5	4,0	±5	±1,0
	ВРЭ-1-6	5,0	±5	±1,0
	ВРЭ-1-7	6,0	±5	±1,0

Стандартный образец представляет собой комплект 7 ампул, содержащих по 5 см<sup>3</sup> водного раствора этанола.

Комплект упакован в футляр из поливинилхлоридной пленки и картонную коробку.

Поставляется с паспортом и инструкцией по применению.

Срок годности 1 год.

### 07.10 Стандартный образец состава водного раствора этанола (ВРЭ-2)

Предназначены для приготовления газовой смеси этанол/воздух в генераторах типа TOXITEST, ГСВС-МЕТА-02 и др., применяемых при проведении градуировки, калибровки и поверки анализаторов паров этанола в выдыхаемом воздухе, а также контроля метрологических характеристик при проведении испытаний анализаторов, в том числе с целью утверждения типа.

Регистрационный номер	Индекс СО	Интервал значений массовой концентрации этанола, мг/см <sup>3</sup>	Пределы допускаемого относительного отклонения, %	Границы относительной погрешности (P=0,95), %
07.10.005 (ГСО 8789-2006)	ВРЭ-2	0,10-6,0	±5	±1,0

Примечание: Заказываемые значения массовой концентрации этанола должны находиться в интервале, указанном для образца с выбранным регистрационным номером.

Стандартные образцы расфасованы в полиэтиленовые или стеклянные бутылки номинальным объемом 500 или 1000 см<sup>3</sup>.

Поставляется с паспортом и инструкцией по применению.

Срок годности 1 год.



Служба эталонных материалов ФГУП „ВНИИМ им. Д.И. Менделеева“

190005, Санкт-Петербург, Московский пр., 19

тел: (812) 315-11-45

факс: (812) 327-97-76

E-mail: info@vniim.ru

<http://www.vniim.ru>

### 07.11 Стандартные образцы общей жесткости воды

Предназначены для градуировки и поверки аналитических приборов, контроля погрешности методик выполнения измерений (МВИ), аттестации вновь разрабатываемых МВИ общей жесткости воды.

Регистрационный номер	Индекс СО	Аттестуемая характеристика	Номинальное значение	Пределы допускаемого отклонения, %	Границы относительной погрешности (P=0,95), %
07.11.001	36Ж-1000	Общая жесткость, °Ж	1000	±5	±2,0

Значение общей жесткости воды соответствует сумме молярных концентраций эквивалентов ионов кальция ( $1/2 \text{Ca}^{2+}$ ) и ионов магния ( $1/2 \text{Mg}^{2+}$ ) при их соотношении 9:1.

Стандартный образец представляет собой водный раствор кальция хлорида, магния хлорида и соляной кислоты (0,1 моль/дм<sup>3</sup>).

Поставляются в стеклянных ампулах вместимостью 5 см<sup>3</sup>.

Поставляется с паспортом и инструкцией по применению.

Срок годности 3 года.

### 07.12 Стандартные образцы сухого остатка в воде (комплект 37СО)

Предназначены для аттестации вновь разрабатываемых МВИ, контроля погрешности методик выполнения измерений (МВИ), выполняемых по МВИ, массовой концентрации сухого остатка в пробах питьевых, природных и очищенных сточных вод гравиметрическим методом.

Регистрационный номер	Индекс СО	Массовая концентрация сухого остатка, (номинальное значение), г/дм <sup>3</sup>
07.12.001	37 СО-10	10,0
07.12.002	37 СО-30	30,0
07.12.003	37 СО-50	50,0

Стандартные образцы представляют собой растворы сульфата натрия и хлорида калия в деионизированной воде.

Пределы допускаемого отклонения, %	±5
Границы относительной погрешности (при P=0,95), %	±2,0
Поставляются в стеклянных ампулах вместимостью, см <sup>3</sup>	5

Поставляются с паспортом и инструкцией по применению.

Срок годности 2 года.

Служба эталонных материалов ФГУП „ВНИИМ им. Д.И. Менделеева“

190005, Санкт-Петербург, Московский пр., 19  
 тел: (812) 315-11-45  
 факс: (812) 327-97-76

E-mail: info@vniim.ru  
<http://www.vniim.ru>



### 07.13 Стандартные образцы цветности водных растворов (хром-кобальтовая шкала)

Предназначены для приготовления градуировочных растворов и шкалы цветности, применяемых при определении цветности водных растворов фотометрическим, фотоколориметрическим, спектрофотометрическим и визуальным методами, контроля погрешности методик выполнения измерений (МВИ), аттестации вновь разрабатываемых МВИ.

Регистрационный номер	Индекс СО	Аттестуемая характеристика	Номинальное значение	Пределы допускаемого отклонения, %	Границы относительной погрешности (P=0,95), %
07.13.001	27 Ц	Цветность, градусы цветности	500	±5	±1,0

Стандартный образец представляет собой раствор кобальта сернокислого семиводного (2,0 г/дм<sup>3</sup>) и калия двуххромовокислого (0,0875 г/дм<sup>3</sup>) в деионизированной воде с добавлением концентрированной серной кислоты, приготовленный по ГОСТ 3351-74.

Выпускаются по ТУ 4381-017-022566450.

Стандартные образцы поставляются в

стеклянных ампулах вместимостью, см<sup>3</sup>

20

флаконах из полиэтилена вместимостью, см<sup>3</sup>

100

Поставляются с паспортом и инструкцией по применению.

Срок годности 2 года.

### 07.14 Стандартные образцы химического и биологического потребления кислорода в воде

Предназначены для градуировки и поверки оксиметров, ХПК, БПК-тестеров и др. средств измерения, контроля погрешности методик выполнения измерений (МВИ), аттестации вновь разрабатываемых МВИ химического и биологического потребления кислорода в воде.

Регистрационный номер	Индекс СО	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм <sup>3</sup>	Биологическое потребление кислорода (БПК), мг/дм <sup>3</sup>	Границы относительной погрешности (при P=0,95), %
07.14.001	39 ПК-1	53	25	±3
07.14.002	39 ПК-2	510	225	±3
07.14.003	53 ХПК	500		±1

Исходными веществами образцов с индексом 39 ПК является сухая смесь глутаминовой кислоты и глюкозы, 53 ХПК – калия бифталат.

Стандартные образцы фасуются в стеклянные ампулы вместимостью 5 см<sup>3</sup>.

Поставляются с паспортом и инструкцией по применению.

Срок годности 3 года.



Служба эталонных материалов ФГУП „ВНИИМ им. Д.И. Менделеева“

190005, Санкт-Петербург, Московский пр., 19

тел: (812) 315-11-45

E-mail: info@vniim.ru

факс: (812) 327-97-76

<http://www.vniim.ru>

### 07.15 Стандартные образцы мутности (формазиновая суспензия)

Предназначены для приготовления растворов, используемых при градуировке и поверке анализаторов мутности (мутномеров) и других аналитических приборов, контроля погрешности методик выполнения измерений (МВИ), аттестации вновь разрабатываемых МВИ мутности водных сред.

Регистрационный номер	Индекс СО	Аттестуемая характеристика	Номинальное значение аттестуемой характеристики	Пределы допускаемого отклонения, %	Границы относительной погрешности (P=0,95), %
07.15.001	40-М-4	Мутность, ЕМ/см <sup>3</sup>	4,0	±5	±2,0

Стандартный образец представляет собой суспензию формазина в деионизированной воде.

Расфасованы в стеклянные ампулы вместимостью 5 см<sup>3</sup>.

Выпускается по ТУ 4381-022-02566450.

Поставляются с паспортом и инструкцией по применению.

Срок годности 1 год.

### 07.17 Стандартный образец состава раствора серной кислоты

Предназначены для градуировки средств измерений, контроля погрешностей методик выполнения измерений (МВИ), аттестации вновь разрабатываемых МВИ содержания серной кислоты в воздушных средах.

Регистрационный номер	Индекс СО	Аттестуемая характеристика	Номинальное значение	Пределы допускаемого отклонения, %	Границы относительной погрешности (P=0,95), %
07.17.001	61 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> -0,1	Молярная концентрация эквивалента серной кислоты (1/2 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ), моль/дм <sup>3</sup>	0,100	±5	±2
07.17.002	61 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> -1	Массовая концентрация серной кислоты, г/дм <sup>3</sup>	1,00	±5	±2

Стандартные образцы представляют собой растворы серной кислоты в деионизированной воде.

Расфасованы в стеклянные ампулы вместимостью 5 см<sup>3</sup>.

Поставляются с паспортом и инструкцией по применению.

Срок годности 2 года

Служба эталонных материалов ФГУП „ВНИИМ им. Д.И. Менделеева“

190005, Санкт-Петербург, Московский пр., 19

тел: (812) 315-11-45

факс: (812) 327-97-76

E-mail: info@vniim.ru

http://www.vniim.ru



### 07.18 Стандартные образцы состава раствора пропанола (ВРП)

Предназначены для использования в качестве “внутреннего стандарта” при определении содержания этанола в биологических жидкостях хроматографическим методом.

Регистрационный номер	Индекс СО	Вещество	Интервал значений массовой концентрации пропанола, мг/см <sup>3</sup>	Пределы допускаемого относительного отклонения, %	Границы относительной погрешности (P=0,95), %
07.18.001	ВРП-1	н-пропанол	0,50-5,0	±5	±1
07.18.002	ВРП-2	изо-пропанол	0,50-5,0	±5	±1

Примечание: Заказываемые значения массовой концентрации пропанола должны находиться в интервале, указанном для образца с выбранным регистрационным номером.

Стандартные образцы представляют собой водные растворы пропанола, расфасованные в бутылки из темного стекла номинальным объемом 50, 100 см<sup>3</sup> или в стеклянные ампулы номинальным объемом 5 см<sup>3</sup> (10 ампул).

Поставляются с паспортом и инструкцией по применению.

Срок годности 1 год.

### 07.19 Стандартный образец состава раствора общего азота

Предназначен для градуировки и поверки аналитических приборов, контроля погрешности методик выполнения измерений (МВИ), аттестации вновь разрабатываемых МВИ содержания общего азота в водных средах.

Регистрационный номер	Индекс СО	Аттестуемая характеристика	Номинальное значение	Пределы допускаемого отклонения, %	Границы относительной погрешности (P=0,95), %
07.19.001	54 N-1	Массовая концентрация общего азота, г/дм <sup>3</sup>	1,00	±5	±1

Стандартный образец представляет собой раствор карбамида в деионизированной воде. Расфасован в стеклянные ампулы вместимостью 5 см<sup>3</sup>.

Поставляется с паспортом и инструкцией по применению.

Срок годности 3 года.



Служба эталонных материалов ФГУП „ВНИИМ им. Д.И. Менделеева“

190005, Санкт-Петербург, Московский пр., 19

тел: (812) 315-11-45

факс: (812) 327-97-76

E-mail: info@vniim.ru

<http://www.vniim.ru>

### 07.20 Стандартный образец состава раствора общего фосфора

Предназначен для градуировки и поверки аналитических приборов, контроля погрешности методик выполнения измерений (МВИ), аттестации вновь разрабатываемых МВИ содержания общего фосфора в водных средах.

Регистрационный номер	Индекс СО	Аттестуемая характеристика	Номинальное значение	Пределы допускаемого отклонения, %	Границы относительной погрешности (P=0,95), %
07.20.001	55 Р-1	Массовая концентрация общего фосфора, г/дм <sup>3</sup>	1,00	±5	±2

Стандартный образец расфасован в стеклянные ампулы вместимостью 5 см<sup>3</sup>.

Поставляется с паспортом и инструкцией по применению.

Срок годности 3 года.

### 07.21 Набор стандартных образцов 8-параметрового гематологического контроля (ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ – 8)

Предназначен для калибровки и поверки полу- и автоматических анализаторов крови, а также контроля метрологических характеристик при проведении их испытаний, в том числе с целью утверждения типа.

Регистрационный номер	Наименование физической величины	Диапазон значений физической величины		Границы относительной погрешности (P=0,95), %
		Норма	Патология	
07.21.001	Счетная концентрация эритроцитов, 10 <sup>12</sup> /л (RBC)	3,5 - 5,5	2,0 - 3,4	±7
	Счетная концентрация лейкоцитов, 10 <sup>9</sup> /л (WBC)	4,0 - 9,0	2,5 - 3,9	±7

Образцы представляют собой суспензию лейкоцитов и эритроцитов животных в плазме донорской крови.

Образцы расфасованы во флаконы вместимостью 5 см<sup>3</sup>.

Комплект поставки: набор образцов в упаковке, паспорт, инструкция по применению, салфетка гематологическая.

Срок годности 3 месяца.

Служба эталонных материалов ФГУП „ВНИИМ им. Д.И. Менделеева“

190005, Санкт-Петербург, Московский пр., 19

тел: (812) 315-11-45

факс: (812) 327-97-76

E-mail: info@vniim.ru

http://www.vniim.ru



### 07.22 Эталонный образец состава водного раствора этанола

Предназначен для использования в генераторах газовых смесей паров этанола в воздухе, выполняющих функцию рабочего эталона 1-го разряда по ГОСТ 8.578-2002 и применяемых при проведении калибровки, градуировки и поверки анализаторов паров этанола в выдыхаемом воздухе, а также при проведении их испытаний, в том числе для целей утверждения типа.

Регистрационный номер	Аттестуемая характеристика	Интервал допускаемых аттестуемых значений ЭО	Пределы допускаемого относительного отклонения, %	Границы относительной погрешности при P=0,95, %
07.22.001	массовая концентрация этанола, мг/см <sup>3</sup>	0,10 – 6,0	± 5	± 0,5

Примечание – Заказываемое значение массовой концентрации этанола в ЭО должно находиться в указанном интервале допускаемых аттестуемых значений.

Эталонный образец представляет собой водный раствор этанола, расфасованный в герметично закрытую бутылку из темного стекла номинальным объемом 500 или 1000 см<sup>3</sup>.

Поставляются с паспортом и инструкцией по применению.

Срок годности 1 год.

### 07.23 Стандартный образец содержания нефтепродуктов в водорастворимой матрице (комплект 35 НП)

Предназначен для градуировки средств измерений, контроля погрешностей методик выполнения измерений (МВИ), аттестации вновь разрабатываемых МВИ содержания нефтепродуктов в водных средах, почвах и отходах, выполняемых с использованием экстракционно-флуоресцентных и экстракционно-гравиметрических методов анализа.

Регистрационный номер	Индекс СО	Аттестуемая характеристика	Интервал допускаемых аттестованных значений	Границы относительной погрешности (P=0,95) ±δ, %
07.23.001 (ГСО 8826-2006)	НП(ВМ)-5	Масса нефтепродуктов, мг	4,75-5,25	2
	НП(ВМ)-1,5		1,425-1,575	2
	НП(ВМ)-1		0,95-1,05	2
	НП(ВМ)-0,5		0,475-0,525	2
	НП(ВМ)-0,1		0,095-0,105	2
	НП(ВМ)-0,05		0,0475-0,0525	3
	НП(ВМ)-0,005		0,00475-0,00525	3

Стандартный образец представляет собой водорастворимую матрицу, спрессованную в виде таблетки диаметром (10±2) мм, с нанесенным на неё раствором масла турбинного Т<sub>22</sub> в гексане.

Расфасованы в стеклянные ампулы или пластмассовую (полиэтиленовую) тару в алюминиевой фольге.

Поставляются с паспортом и инструкцией по применению.

Срок годности 1 год.



Служба эталонных материалов ФГУП „ВНИИМ им. Д.И. Менделеева“

190005, Санкт-Петербург, Московский пр., 19

тел: (812) 315-11-45

факс: (812) 327-97-76

E-mail: info@vniim.ru

http://www.vniim.ru

## 07.24 Стандартный образец содержания нефтепродуктов в водорастворимой матрице (комплект 36 НП)

Предназначен для градуировки средств измерений, контроля погрешностей методик выполнения измерений (МВИ), аттестации вновь разрабатываемых МВИ содержания нефтепродуктов в водных средах, почвах и отходах, выполняемых с использованием экстракционно-фотометрических, экстракционно-ИК-спектрометрических и экстракционно-гравиметрических методов анализа.

Регистрационный номер	Индекс СО	Аттестуемая характеристика	Интервал допускаемых аттестованных значений	Границы относительной погрешности (P=0,95) $\pm\delta$ , %
07.24.001 (ГСО 8827-2006)	НП(ВМ)-5	Масса нефтепродуктов, мг	4,75-5,25	2
	НП(ВМ)-1,5		1,425-1,575	3
	НП(ВМ)-1		0,95-1,05	3
	НП(ВМ)-0,5		0,475-0,525	3
	НП(ВМ)-0,1		0,095-0,105	3
	НП(ВМ)-0,05		0,0475-0,0525	3
	НП(ВМ)-0,005		0,00475-0,00525	3,5

Стандартный образец представляет собой водорастворимую матрицу, спрессованную в виде таблетки диаметром  $(10\pm 2)$  мм, с нанесенным на неё раствора масла турбинного Т<sub>22</sub> в углероде четыреххлористом.

Расфасованы в стеклянные ампулы или пластмассовую (полиэтиленовую) тару в алюминиевой фольге.

Поставляются с паспортом и инструкцией по применению.

Срок годности 1 год.

Служба эталонных материалов ФГУП „ВНИИМ им. Д.И. Менделеева“

190005, Санкт-Петербург, Московский пр., 19

тел: (812) 315-11-45

факс: (812) 327-97-76

E-mail: info@vniim.ru

http://www.vniim.ru

