

**ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА**

**СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ**  
**СОСТАВА ВОДНЫХ РАСТВОРОВ ОБЩЕГО ФОСФОРА**  
**(КОМПЛЕКТ № 9А)**

**ГСО 7241-96/7242-96**

**Назначение стандартного образца:** градуировка и калибровка средств измерений (СИ), в том числе специализированных, предназначенных для определения содержания общего фосфора в водных средах спектрофотометрическим, фотоколориметрическим и другими методами, а также контроль метрологических характеристик СИ при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа, контроль точности результатов измерений и аттестация методик измерений содержания общего фосфора в водных средах. Стандартные образцы могут применяться для поверки СИ и контроля точности результатов измерений при условии соответствия их метрологических и технических характеристик критериям, установленным в методиках поверки и методиках измерений. Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: государственный метрологический надзор, здравоохранение, охрана окружающей среды, испытания и контроль качества продукции.

**Описание стандартного образца:** материалы СО представляют собой водные растворы триметилового эфира ортофосфорной кислоты (триметилортофосфата), расфасованные в запаянные стеклянные ампулы типа ШП-5, ШП-20 по ОСТ 64-2-485-85 или типа ИП-20С по ТУ У 00480945-005-96.

Количество СО в комплекте – 2.

**Форма выпуска:** серийное постоянное (непрерывное) производство.

**Метрологические характеристики:** аттестуемая характеристика – массовая концентрация общего фосфора, г/дм<sup>3</sup>.

Т а б л и ц а - Нормированные метрологические характеристики стандартных образцов

Номер стандартного образца	Индекс стандартного образца	Интервал допускаемых аттестованных значений массовой концентрации общего фосфора, г/дм <sup>3</sup>	Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения (при P=0,95), %
ГСО 7241-96	9А-1	0,475 – 0,525	± 2,0
ГСО 7242-96	9А-2	0,095 – 0,105	

**Срок годности экземпляра:** 3 года.

**Знак утверждения типа:** наносится полиграфическим способом в правом верхнем углу первого листа паспорта стандартного образца утвержденного типа.

**Комплектность стандартного образца:** комплект поставки включает два стандартных образца с индексом 9А-1 и три стандартных образца с индексом 9А-2. Количество экземпляров с каждым индексом может быть изменено Изготовителем по желанию Покупателя. Экземпляры стандартных образцов с наклеенными этикетками укладывают в пластиковый футляр, который помещают в упаковочную коробку с наклеенной на нее этикеткой. В комплект поставки входит паспорт стандартных образцов с инструкцией по применению, оформленные по ГОСТ Р 8.691-2010 ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток.

**Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:**

**1. Техническая документация, по которой выпущен (будет выпускаться) стандартный образец:** ТУ 4381-038-13193561-95 Стандартные образцы состава водных растворов общего фосфора (комплект № 9А). Технические условия, дата введения 25.05.1996.

**2. Документы, определяющие применение стандартного образца:**

**- на методики измерений, в том числе:**

ПНД Ф 14.1:2.106-97 (издание 2004 г.) Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений содержания фосфора общего в пробах природных и очищенных сточных вод фотометрическим методом после окисления персульфатом;

ПНД Ф 14.1:2.4.165-2000 (изм. 2003 г.) Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений суммарной массовой концентрации минерального и органического фосфора (общего фосфора) в пробах питьевых, природных и сточных вод фотометрическим методом;

РД 52.24.387-2006 Массовая концентрация фосфора общего в водах. Методика выполнения измерений фотометрическим методом после окисления персульфатом калия;

ФР.1.31.2004.01231 МВИ массовой концентрации общего фосфора и фосфора фосфатов в пробах питьевых, природных и сточных вод.

**3. Периодичность актуализации технической документации на тип стандартного образца:** не реже одного раза в пять лет.

**Номер экземпляра (партии), дата выпуска:** в целях продления срока действия свидетельства об утверждении типа стандартного образца представлена партия № 12/9А-ЦСО, выпущенная в августе 2016 г.

**Изготовитель:** Общество с ограниченной ответственностью «Центр стандартных образцов и высокочистых веществ» (ООО «ЦСОВВ»). ИНН 7823005374.

Адрес: Гостилицкое шоссе, д. 131, литера А, г. Санкт-Петербург, г. Петергоф, 198504.

ИНН 7823005374.

**Заявитель:** Общество с ограниченной ответственностью «Центр стандартных образцов и высокочистых веществ» (ООО «ЦСОВВ»).

Адрес: Гостилицкое шоссе, д. 131, литера А, г. Санкт-Петербург, г. Петергоф, 198504.

Заместитель  
Руководителя Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии

\_\_\_\_\_ С.С.Голубев  
подпись расшифровка подписи

М.П. «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2017 г.