

## ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

### УТВЕРЖДЕННОГО ТИПА СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА РАСТВОРА ИОНОВ НАТРИЯ (Na-10)

ГСО 10228-2013

**ДОКУМЕНТЫ, устанавливающие требования к метрологическим и техническим характеристикам и выпуску из производства:**

- технические условия ТУ 4381-032-45579693-2013, дата введения 01.04.2013 г.

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

**ФОРМА ВЫПУСКА:** серийное постоянное (непрерывное) производство.

**НОМЕР ЭКЗЕМПЛЯРА (ПАРТИИ), ДАТА ВЫПУСКА:** партия № 1/032-ЦСО, апрель 2013 г.

**НАЗНАЧЕНИЕ:** СО предназначен для градуировки и калибровки атомно-абсорбционных спектрометрических, масс-спектрометрических, ионно-хроматографических, пламенно-фотометрических, потенциометрических, эмиссионных спектрометрических, и иных, в том числе специализированных, средств измерений (СИ), предназначенных для определения содержания ионов натрия в водных средах, а также для контроля метрологических характеристик СИ при проведении их испытаний, в том числе с целью утверждения типа, для контроля точности результатов измерений содержания ионов натрия в водных средах, для аттестации методик измерений содержания ионов натрия в водных средах.

СО может применяться для поверки соответствующих СИ.

СО должен применяться при погрешностях СИ и методик измерений, превышающих не менее чем в 3 раза погрешность аттестованного значения СО.

СО является рабочим эталоном 2-го разряда по ГОСТ Р 8.735.1-2011.

#### **СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ:**

- сфера государственного регулирования обеспечения единства измерений: осуществление мероприятий государственного контроля (надзора), деятельность в области охраны окружающей среды, выполнение работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям.

**ДОКУМЕНТЫ, определяющие применение:**

- на методы поверки (калибровки), градуировки СИ: ГОСТ Р 8.735.1-2011.

- на методы измерений (анализа, испытаний): ГОСТ 23268.6-78, ГОСТ 26427-85, ГОСТ 26726-85, ГОСТ Р 51309-99, ГОСТ Р 53887-2010, МУК 4.1.1482-03, МУК 4.1.1483-03, ПНД Ф 14.1:2:4.131-98, ПНД Ф 14.1:2:4.138-98, РД 52.24.365-95, РД 52.24.391-95, ФР.1.31.2000.00132.

**ОПИСАНИЕ:** материал СО представляет собой водный раствор натрия хлористого, расфасованный 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.

Комплект поставки включает 5 экземпляров СО. Количество экземпляров может быть уменьшено изготовителем по желанию Покупателя.

**НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:**

Аттестуемая характеристика: массовая концентрация ионов натрия, г/дм<sup>3</sup>.

Интервал допускаемых аттестованных значений массовой концентрации ионов натрия в СО, г/дм<sup>3</sup>: от 9,5 до 10,5 включительно.

Границы допускаемого значения относительной погрешности составляют  $\pm 0,25$  % при доверительной вероятности 0,95

**СРОК ГОДНОСТИ ЭКЗЕМПЛЯРА:** 5 лет.

**Место и способ нанесения знака утверждения типа на сопроводительные документы стандартного образца:** полиграфическим способом в правом верхнем углу первого листа паспорта стандартного образца утвержденного типа.

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

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

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

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

Заместитель  
Руководителя Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии



Ф.В.Булыгин  
расшифровка подписи

М.П. «15» 07 2013 г.

*Handwritten mark or signature in the bottom left corner.*