

---

## ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

---

### УТВЕРЖДЕННОГО ТИПА СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА РАСТВОРА ИОНОВ КРЕМНИЯ (КР-2)

ГСО 10445-2014

**ДОКУМЕНТЫ, устанавливающие требования к метрологическим и техническим характеристикам и выпуску из производства:** техническое задание на разработку стандартного образца состава раствора ионов кремния (КР-2), утвержденное в апреле 2013 г., технические условия ТУ 4381-028-45579693-2010, дата введения 01.11 2010 г., с изм. № 1, утвержденным в октябре 2012 г, изм. № 2, утвержденным в июне 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 № 1/028-2-ЦСО, июнь 2013 г.

**НАЗНАЧЕНИЕ:** для градуировки и калибровки средств измерений (СИ), в том числе специализированных, предназначенных для определения содержания ионов кремния в водных средах спектрофотометрическим, фотоколориметрическим, эмиссионным спектрометрическим и другими методами, а также для контроля метрологических характеристик СИ при проведении их испытаний, в том числе с целью утверждения типа, для контроля точности результатов измерений и аттестации методик измерений содержания ионов кремния 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.

**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 измерений (анализа, испытаний)

ГОСТ Р 52109-2003, ГОСТ Р 54316-2011, РД 52.24.432-2005, РД 52.24.433-2005, ФР 1.31.2000.00132 (Изд. 2008 г.).

**ОПИСАНИЕ:** материал СО представляет собой водный раствор натрия кремнефтористого, расфасованный в укупоренные пробирки из полипропилена номинальной вместимостью 15 см<sup>3</sup> или 50 см<sup>3</sup>.

Комплект поставки включает 4 экземпляра СО в пробирках. Количество экземпляров может быть уменьшено изготовителем по желанию Покупателя.

**НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:**

Аттестуемая характеристика: массовая концентрация ионов кремния, в граммах на дециметр кубический.

Интервал допускаемых аттестованных значений массовой концентрации ионов кремния в СО от 0,475 до 0,525 г/дм<sup>3</sup> включительно.

Границы допускаемых значений относительной погрешности составляют ± 1,0 % при доверительной вероятности 0,95.

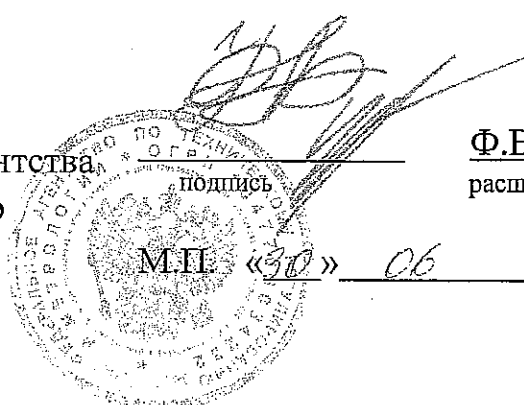
**СРОК ГОДНОСТИ ЭКЗЕМПЛЯРА:** 2 года.

**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, г. 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, г. Санкт-Петербург, г. Петергоф, 198504.

Заместитель  
Руководителя Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии



Ф.В.Булыгин  
расшифровка подписи

2014 г.