

## ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

### Утвержденного типа стандартный образец состава раствора ионов кремния (КР-1)

ГСО 9729-2010

**ДОКУМЕНТЫ, устанавливающие требования к метрологическим и техническим характеристикам и выпуску из производства:** технические условия ТУ 4381-028-45579693-2010, дата введения 01.11.2010 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:** партии № 1/028-ЦСО, декабрь 2010 г.

**НАЗНАЧЕНИЕ:** для градуировки и калибровки спектрофотометрических, фотокolorиметрических, эмиссионных спектрометрических и иных, в том числе специализированных, средств измерений (СИ), предназначенных для определения содержания ионов кремния в водных средах, а также для контроля метрологических характеристик СИ при введении их в испытаний, в том числе с целью утверждения типа, для контроля погрешностей методик измерений содержания ионов кремния в водных средах, для метрологической 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.

**ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:** в сфере Государственного метрологического надзора, в том числе в здравоохранении, охране окружающей среды, при испытаниях и контроле качества продукции.

**ДОКУМЕНТЫ, определяющие применение:**  
на методы измерений (анализа, испытаний): ГОСТ Р 52109-2003, ГОСТ 13273-88, РД 52.24.432-2005, РД 52.24.433-2005, ФР 1.31.2000.00132 (изд. 2008 г.)

**ОПИСАНИЕ:** материал ГСО представляет собой водный раствор натрия кремнефтористого, расфасованный в герметично укупоренные полипропиленовые либо полиэтиленовые пробирки номинальной вместимостью 15 см<sup>3</sup> или 50 см<sup>3</sup>. Комплект поставки включает 4 экземпляра ГСО. Количество экземпляров может быть уменьшено по желанию Покупателя.

## НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Аттестуемая характеристика - массовая концентрация ионов кремния, г/дм<sup>3</sup>.

Интервал допускаемых аттестованных значений массовой концентрации ионов кремния в СО: от 0,95 до 1,05 г/дм<sup>3</sup> включительно.

Погрешность аттестованного значения СО: границы допускаемого значения относительной погрешности составляют  $\pm 1,0\%$  при доверительной вероятности 0,95.

**СРОК ГОДНОСТИ ЭКЗЕМПЛЯРА СО:** 1,5 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: Гостилинское 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: Гостилинское шоссе, д. 131, литера А, г. Санкт-Петербург, г. Петергоф, 198504

Заместитель

Руководителя Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии

 2011 г.

**В.Н.Крутиков**  
расшифровка подписи

