

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА РАСТВОРА ИОНОВ МЕТАЛЛОВ (СО ВРК-ПА-1)

ГСО 10730-2015

Назначение стандартного образца: градуировка средств измерений содержания ионов металлов в водных растворах и контроль точности результатов измерений содержания ионов металлов в водных растворах.

Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: химическая, фармацевтическая, пищевая промышленности, охрана окружающей среды.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой раствор нитратов алюминия (III), магния (II), кальция (II), железа (III), кадмия (II), марганца (II), меди (II), никеля (II), цинка (II) и свинца (II) (Merck, Германия) в разбавленной азотной кислоте (ГОСТ 11125-84), упакованный в ампулу вместимостью 5 см³ или 10 см³. Объем материала СО в ампуле составляет не менее 5 см³ или 10 см³.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики:

Аттестуемая характеристика – массовая концентрация иона металла (г/дм³).

Т а б л и ц а – Нормированные метрологические характеристики.

Ион металла	Интервал допускаемых аттестованных значений, г/дм ³	Границы допускаемых значений относительной погрешности СО при P=0,95, ±δ, %
алюминия (III)	0,1 - 1,1	3,0
железа (III)	0,1 - 1,1	3,0
кадмия (II)	0,1 - 1,1	3,0
кальция (II)	0,1 - 1,1	3,0
магния (II)	0,1 - 1,1	3,0
марганца (II)	0,1 - 1,1	3,0
меди(II)	0,1 - 1,1	3,0
никеля (II)	0,1 - 1,1	3,0
цинка (II)	0,1 - 1,1	3,0
свинца (II)	0,1 - 1,1	3,0

Срок годности экземпляра: 1 год.

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

Комплектность стандартного образца: стандартный образец, этикетка и паспорт, оформленные в соответствии с ГОСТ Р 8.691-2010.

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

1. Техническая документация, по которой выпущен (будет выпускаться) стандартный образец:

- Стандартный образец состава раствора ионов металлов. Техническое задание, утвержденное ООО «Петроаналитика» 25.03.2015;
- Программа испытаний стандартного образца состава раствора ионов металлов в целях утверждения типа, утвержденная ФГУП «УНИИМ» 12.08.2015;
- Программа определения метрологических характеристик стандартного образца состава раствора ионов металлов (СО ВРК-ПА-1) при серийном выпуске, утвержденная ООО «Петроаналитика» 30.11.2015.

2. Документы, определяющие применение стандартного образца:

- РМГ 76-2004 «ГСИ. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа»;
- РМГ 54-2002 «ГСИ. Характеристики градуировочные средств измерений состава и свойств веществ и материалов. Методика выполнения измерений с использованием стандартных образцов»

3. Нормативный документ на государственную поверочную схему: ГОСТ Р 8.735.0-2011 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений содержания компонентов в жидких и твердых веществах и материалах. Основные положения», включающий вторичный эталон, функцию которого выполняет ГВЭТ 196-1-2012 Государственный вторичный эталон единиц массовой доли и массовой (молярной) концентрации в жидких и твердых веществах и материалах, использованный при проведении испытаний стандартного образца в целях утверждения типа.

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

Номер партии, дата выпуска: представлена в целях утверждения типа стандартного образца партия 001, выпущенная в декабре 2015 г.

Изготовитель: ООО «Петроаналитика», 198207, г. Санкт-Петербург, Дачный пр., 4.
ИНН 7805523334.

Заявитель: ООО «Петроаналитика», 198207, г. Санкт-Петербург, Дачный пр., 4.

Испытательный центр: Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ»), аттестат аккредитации в области обеспечения единства измерений № РОСС RU.0001.310442. 620000, г. Екатеринбург, ГСП-824, ул. Красноармейская, 4.

Заместитель

Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии



С.С.Голубев

расшифровка подписи

12 2015 г.