ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ КАДМИЯ В РАСТВОРЕ (Cd СО УНИИМ)

ГСО 10495-2014

Назначение стандартного образца: аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений содержания кадмия; калибровка и поверка средств измерений при условии соответствия метрологических и технических характеристик СО критериям, установленным в соответствующих документах; аттестация эталонов единиц величин; контроль метрологических характеристик средств измерений при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа; другие виды метрологического контроля, при соответствии метрологических характеристик СО требованиям процедур метрологического контроля.

Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: научные исследования, горнодобывающая, перерабатывающая, химическая, пищевая промышленность, черная и цветная металлургия, охрана окружающей среды.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой раствор кадмия в 5 % азотной кислоте с номинальными значениями аттестуемой характеристики 10 млн^{-1} , 100 млн^{-1} , 1 ‰ или 10 ‰ расфасованный в полимерные бутылки или ампулы. Объем материала СО: в ампуле $(10 \pm 1) \text{ см}^3$; в бутылке $(50 \pm 5) \text{ см}^3$.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – массовая доля кадмия, млн^{-1} (мг/кг), ‰ (мг/г).

Т а б л и ц а 1 – Нормированные метрологические характеристики СО

Аттестуемая характеристика	Обозначение единицы величины	Интервал допустимых аттестованных значений СО	Границы допусковых значений относительной погрешности аттестованного значения СО ($P=0,95$), %	Относительная расширенная неопределенность аттестованного значения СО ($k=2$; $P=0,95$), %, не более
Массовая доля кадмия	‰ (мг/г)	9 – 11	$\pm 0,5$	0,5
	‰ (мг/г)	0,9 – 1,1	$\pm 0,5$	0,5
	млн^{-1} (мг/кг)	90 – 110	$\pm 0,5$	0,5
	млн^{-1} (мг/кг)	9 – 11	$\pm 0,5$	0,5

Срок годности экземпляра: 3 года.

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

Комплектность стандартного образца: экземпляр стандартного образца снабжен паспортом стандартного образца и этикеткой, оформленными согласно ГОСТ Р 8.691-2010 «Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

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

- техническое задание на разработку стандартного образца массовой доли кадмия в растворе (Cd СО УНИИМ), утвержденное 19.05.2014 г., изм. № 1 утв. 25.06.2019 г.;
- «Стандартный образец массовой доли кадмия в растворе (Cd СО УНИИМ). Программа испытаний в целях утверждения типа», утвержденная 26.05.2014 г.;
- программа испытаний стандартного образца массовой доли кадмия в растворе (Cd СО УНИИМ) серийного производства, утвержденная 26.05.2014 г.

2. Документы, определяющие применение:

- ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 - ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений (в части оценивания прецизионности);
- методики калибровки и поверки средств измерений содержания кадмия, методики измерений массовой доли и (или) массовой концентрации кадмия.

3. Наименование и обозначение нормативного документа 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».

4. Периодичность актуализации технической документации на стандартный образец:

не реже одного раза в пять лет.

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: в целях продления срока действия свидетельства об утверждении типа стандартного образца и внесения изменений, не влияющих на метрологические характеристики, представлена партия № 4, выпущенная 25.06.2019 г.

Изготовитель: Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ»).
620000, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4, e-mail: uniim@uniim.ru.
ИНН 6662003205.

Заявитель: Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ»).
620000, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4.

Заместитель
Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

подпись

А.В. Кулешов
расшифровка подписи

М.П. « ____ » _____ 2019 г.