

ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО

СОГЛАСОВАНО

Директор Головного
органа ГССО

В.В. Леонов
« 19 » II 2003 г.

Стандартные образцы
массовой доли кадмия,
осажденного на фильтр из
водного раствора
(комплект, Cd)

ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
РЕЕСТР УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ
ГСО

Регистрационный номер ГСО 8477-2003

НД НА ВЫПУСК И ФОРМА ВЫПУСКА ГСО: техническое задание, утвержденное 23.05.2003 г. и технические требования, утвержденные 4.10.2002 г. на разработку государственных стандартных образцов массовой доли элементов (алюминия, магния, кремния, железа, меди, титана, цинка, серебра, хрома, марганца, никеля, кобальта, кадмия, свинца, молибдена, ванадия, олова, вольфрама, кальция), осажденных на фильтр из водного раствора. Форма выпуска: единичное повторяющееся производство.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ: ГСО массовой доли кадмия, осажденного на фильтр из водного раствора (комплект, Cd), предназначены для поверки, градуировки рентгенофлуоресцентных спектрометров (анализаторов), а также контроля метрологических характеристик при проведении их испытаний, в том числе с целью утверждения типа; для метрологической аттестации методик выполнения измерений (МВИ) содержания кадмия; для контроля погрешностей МВИ содержания кадмия в процессе их применения. Стандартные образцы должны иметь погрешности аттестованных характеристик в 3 раза меньшие, чем у разрабатываемых и используемых МВИ и средств измерений. ГСО предназначены для применения в сфере государственного метрологического контроля и надзора, охране окружающей среды, в машиностроении.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ НЕОБХОДИМОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ СО:

-на методы контроля погрешностей МВИ: МИ 2335-2002 «ГСИ. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа»;

-на методы метрологической аттестации МВИ: МИ 2336-2002 «ГСИ. Характеристики погрешности результатов количественного химического анализа. Алгоритмы оценивания»;

-на методы градуировки: МИ 2345-95 «ГСИ. Характеристики градуировочных средств измерений состава и свойств веществ и материалов. Методика выполнения измерений с использованием стандартных образцов»;

- **другие документы:** «Инструкция по применению государственных стандартных образцов массовой доли элементов (алюминия, магния, кремния, железа, меди, титана, цинка, серебра, хрома, марганца, никеля, кобальта, кадмия, свинца, молибдена, ванадия, олова, вольфрама, кальция, многоэлементные образцы: алюминий, железо, кадмий, кобальт, марганец, медь, молибден, никель, свинец, цинк; железо, медь, никель, цинк, хром; железо, медь, никель, цинк, хром), осажденных на фильтр из водного раствора».

ОПИСАНИЕ: стандартные образцы массовой доли кадмия, осажденного на фильтр из водного раствора (комплект, Cd), представляют собой комплект, состоящий из пяти экземпляров. Каждый экземпляр представляет собой раствор ГСО состава раствора ионов кадмия (ГСО 6070-91), нанесенный на фильтровальную бумагу по ТУ 6-09-1678-86 диаметром 12 мм, которая крепится на алюминиевое кольцо с внешним диаметром 35 мм, внутренним диаметром 18 мм и толщиной 1,5 мм при помощи скотча. К комплекту прилагается фоновый образец, представляющий собой фильтровальную бумагу по ТУ 6-09-1678-86 диаметром 12 мм, которая крепится на алюминиевое кольцо с внешним диаметром 35 мм, внутренним диаметром 18 мм и толщиной 1,5 мм при помощи скотча. Комплект ГСО помещен в пластиковую кассету.

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Аттестуемая характеристика ГСО: массовая доля кадмия в интервале от 0,1 до 5,5 млн⁻¹ (г/т). Границы допускаемого значения относительной погрешности составляют $\pm 2,5 \%$ при доверительной вероятности 0,95.

СРОК ГОДНОСТИ ЭКЗЕМПЛЯРА СО: 3 года.

НОМЕР И ДАТА ВЫПУСКА ПАРТИИ ГСО: партия № 1, дата выпуска октябрь 2003 г.

РАЗРАБОТЧИКИ:

ФГУП «Уральский научно-исследовательский институт метрологии»
(ФГУП «УНИИМ»)
620219, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4
ЗАО «Южполиметалл – Холдинг»
117638, г. Москва, Варшавское шоссе, 56

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

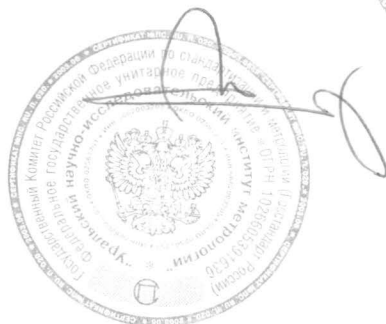
ФГУП «Уральский научно-исследовательский институт метрологии»
(ФГУП «УНИИМ»)
620219, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4

Директор
ЗАО «Южполиметалл-Холдинг»



В.К. Забельский

Зам. директора
ФГУП «УНИИМ»



И.Е. Добровинский

