
ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

УТВЕРЖДЕННОГО ТИПА СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ИЗОТОПНОГО СОСТАВА ТАЛЛИЯ (III) ОКСИДА, ОБОГАЩЕННОГО ИЗОТОПОМ ТАЛЛИЙ-205

ГСО 7550-99

ДОКУМЕНТЫ, устанавливающие требования к метрологическим и техническим характеристикам и выпуску из производства: техническое задание «Государственные стандартные образцы изотопного состава таллия оксида, обогащенного изотопом таллий - 205», утвержденное в 02.11.1998 г., изменение к техническому заданию № 1, утвержденное 25.11.2008 г.

ФОРМА ВЫПУСКА: единичное производство.

НОМЕР ЭКЗЕМПЛЯРА, ДАТА ВЫПУСКА: экземпляр № 1, дата выпуска январь 1999 г.

НАЗНАЧЕНИЕ: для аттестации методик измерений, контроля точности результатов измерений при определении атомной доли изотопа таллий-205, получаемых по методике масс-спектрометрических измерений, изложенной в ТУ 95.678-95 и методикам измерений, используемых при анализе таллия (III) оксида, обогащенного изотопом таллий-205, выпускаемого по ТУ 95.678-95, аттестованных в соответствии с требованиями ГОСТ Р 8.563-2009.

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ:

сфера государственного регулирования: осуществление мероприятий государственного метрологического контроля (надзора), осуществление деятельности в области использования атомной энергии, осуществление деятельности в области здравоохранения.

область применения: государственный метрологический надзор, атомная энергетика и промышленность, здравоохранение.

ДОКУМЕНТЫ, определяющие применение:

- на методы измерений:

ТУ 95.678-95 «Таллий металлический и таллия окись, обогащенные изотопами таллий-203, таллий-205»;

- на методы контроля точности результатов измерений:

РМГ 76-2004 «ГСИ. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа»;

ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 6. Использование точности на практике».

- на методы метрологической аттестации МВИ:

РМГ 61-2010 «ГСИ. Показатели точности, правильности, прецизионности методик количественного химического анализа. Методы оценки»;

ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 1 Основные положения и определения»;

ОПИСАНИЕ: стандартный образец изотопного состава таллия (III) оксида, обогащенного изотопом таллий-205, представляет собой порошок темно-коричневого цвета, помещенный в запаянную стеклянную (из стекла марки C52-1 по ОСТ 1173-5003-73) ампулу по ГОСТ 27206-87 вместимостью 5 см³ массой до 1 г.

Каждый экземпляр СО помещен в полиэтиленовую упаковку с этикеткой, оформленной в соответствии с ГОСТ Р 8.691-2010. На ампулу нанесена маркировка с указанием вида изотопа, аттестованного значения СО и химическая формула материала СО.

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Аттестуемая характеристика СО: атомная доля изотопа таллий-205 в интервале от 95,00 до 96,00 %.

Границы допускаемых значений абсолютной погрешности аттестованного значения СО составляет $\pm 0,03$ % при доверительной вероятности $P=0,95$.

СРОК ГОДНОСТИ ЭКЗЕМПЛЯРА СО: 20 лет.

Место и способ нанесения знака утверждения типа на сопроводительные документы стандартного образца: полиграфическим способом в правом верхнем углу первого листа паспорта и в правом верхнем углу этикетки стандартного образца утвержденного типа.

РАЗРАБОТЧИК: - ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор»,
624200, г. Лесной Свердловской обл., Коммунистический пр., ба;
- Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно-исследовательский институт метрологии». (ФГУП «УНИИМ»).
620000, Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: - ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор»,
624200, г. Лесной Свердловской обл., Коммунистический пр., ба.

Заместитель
Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

_____ Ф.В.Булыгин
подпись расшифровка подписи

М.П. «__» _____ 2013 г.