

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ИЗОТОПНОГО СОСТАВА
КАЛЬЦИЯ УГЛЕКИСЛОГО,
ОБОГАЩЕННОГО ИЗОТОПОМ КАЛЬЦИЙ-40
ГСО 7548-99

Назначение стандартного образца: аттестация методик измерений, контроль точности результатов измерений при определении атомной доли изотопа кальций-40, получаемых по методике масс-спектрометрических измерений, изложенной в ТУ 95.750-90 и методикам измерений, используемым при анализе кальция углекислого, обогащенного изотопом кальций-40, выпускаемого по ТУ 95.750-90, аттестованным в соответствии с ГОСТ Р 8.563-2009.

Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартные образцы: метрологический контроль, атомная энергетика и промышленность, здравоохранение.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой порошок белого цвета, помещенный в запаянную стеклянную (из стекла марки С52-1 по ОСТ 11 735003-73) 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, аттестованное значение СО и химическая формула материала СО. Разработчики СО: ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор», 624200, г. Лесной Свердловской обл., Коммунистический пр., 6а; Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно-исследовательский институт метрологии». (ФГУП «УНИИМ»). 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4.

Форма выпуска: единичное производство.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – атомная доля изотопа кальций-40, %

Наименование аттестуемой характеристики СО	Интервал допускаемых аттестованных значений СО, %	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности (P = 0,95), %
Атомная доля изотопа кальций-40	от 99,950 до 99,990	±0,003

Срок годности экземпляра: 25 лет.

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: экземпляр СО, паспорт СО, оформленный согласно ГОСТ Р 8.691-2010.

Документы, устанавливающие требования к стандартным образцам:

1. Техническая документация, по которой выпущен стандартный образец:

- техническое задание, утвержденное в 02.11.1998, изменение к техническому заданию № 1, утвержденное в ноябре 2008 г.

2. Документы, определяющие применение стандартного образца:

- на методы измерений:

ТУ 95.750-90 «Кальций углекислый, обогащенный изотопами: кальций- 40, 42, 43, 44, 46, 48»;

- на методы контроля точности результатов измерений:

РМГ 76-2014 «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 методик измерений:

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».

3. Периодичность актуализации технической документации на стандартный образец:
не реже одного раза в пять лет.

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: представлен в целях продления срока действия свидетельства об утверждении типа стандартного образца экземпляр № 1, дата выпуска январь 1999 г.

Изготовитель: Федеральное государственное унитарное предприятие «Комбинат «Электрохимприбор» (ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор»). 624200, г. Лесной Свердловской обл., Коммунистический пр., ба, ИНН 6630002336.

Заявитель: Федеральное государственное унитарное предприятие «Комбинат «Электрохимприбор» (ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор»). 624200, г. Лесной Свердловской обл., Коммунистический пр., ба.

Заместитель
Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

подпись

А.В. Кулешов
расшифровка подписи

М.П. « ____ » _____ 2018 г.