

ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО

СОГЛАСОВАНО
Зам. директора ФГУИ «УНИИМ»

С.В. Медведёвских
2008 г.

МП

Стандартный образец массовой концентрации урана в водных растворах (УВР-1)

ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР
УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ ГСО
Регистрационный номер ГСО 2893-84

НД: НА ВЫПУСК И ФОРМА ВЫПУСКА ГСО: партия СО массовой концентрации урана в водных растворах (УВР-1) выпущена в июне 1984 года по техническому заданию, утвержденному 18.03.84, единичное производство.

НАЗНАЧЕНИЕ: Стандартный образец предназначен для поверки (калибровки) флуоресцентного анализатора АУФ-101 «Ангара» и для измерения массовой концентрации урана лазерным люминесцентным методом сравнения.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ: метрологический контроль и надзор, геология.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, определяющие необходимость применения ГСО
- на методы измерения: Инструкция «Определение массовой концентрации урана в природных водах и водных растворах лазерным люминесцентным методом», утвержденная Научным советом по аналитическим методам. – М., Мингео СССР, 1988;
- на методы поверки: Методические указания. «Анализатор флуоресцентный АУФ-101 («Ангара»). Методы и средства поверки. те 1.530.029 ДМП».

ОПИСАНИЕ: Стандартный образец представляет собой кислый водный раствор нитрата уранила (РН раствора равен 1,1), который расфасован по 5 мл в запаянные ампулы из боросиликатного стекла. СО хранится в запаянных ампулах. При хранении и работе должны соблюдаться ОСПОРБ-99. СО может транспортироваться с соблюдением «Правил безопасности при транспортировании радиоактивных веществ» (ПБТРВ-73). После вскрытия ампулы для использования раствор переливают в мерную наливную колбу с плотной шлифованной пробкой по ГОСТ 1770-74, в которой он может храниться в закрытом состоянии не более трех месяцев. Транспортированию колба не

подлежит, а ее хранение должно производиться в соответствии с требованиями ОСПОРБ-99.

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ: Аттестуемая метрологическая характеристика: массовая концентрация урана в растворе 1,00 г/дм³.

Погрешность аттестованного значения СО: значение абсолютной погрешности при доверительной вероятности 0,95 0,01 г/дм³.

СРОК ГОДНОСТИ ЭКЗЕМПЛЯРА СО: не ограничен.

РАЗРАБОТЧИКИ И ИЗГОТОВИТЕЛИ ГСО: Федеральное государственное унитарное научно-производственное предприятие «Геологоразведка» 193019, Санкт-Петербург, ул. Книпович, д.11, корпус 2.

Федеральное Государственное унитарное предприятие научно-производственное объединение «Радиевый институт им. В.Г. Хлопина 194021, Санкт-Петербург, 2-й Муринский пр., д. 28.

Зам. директора
ФГУНПП «Геологоразведка»



И.В. Степанов

Зам. директора
ФГУП НПО «Радиевый институт им. В.Г. Хлопина»



Е. Б. Андерсен