

## ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО

СОГЛАСОВАНО  
Зам. директора ФГУП «УНИИМ»  
С.В. Медведевских  
« 20 » 03 2009 г.  
МП

Государственный стандартный  
образец состава уранового рудного  
тела, пересеченного скважиной  
(СУРТ-1)

ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
РЕЕСТР УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ  
ГСО  
Регистрационный номер ГСО 3160-85

**НД НА ВЫПУСК И ФОРМА ВЫПУСКА:** техническое задание  
«Государственный стандарт образец состава уранового рудного тела,  
пересеченного скважиной (ГСО СУРТ-1)», утвержденное в январе 1981 года,  
форма выпуска – единичное производство

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.** СО предназначен для  
поверки (калибровки) и градуировки каротажных и наземных одноканальных  
геофизических радиометров, выпускаемых в соответствии с РД 41-04-016-89  
в качестве средств измерений массовых долей естественных радиоактивных  
элементов и аттестации стандартных образцов.  
Область применения – геология, геофизика, метрология.

**НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, определяющие необходимость  
применения ГСО:** «Инструкция по применению государственного  
стандартного образца состава уранового рудного тела, пересеченного  
скважиной (ГСО СУРТ-1)», утвержденная СФ «Березовгеология» ФГУП  
«Урангео» в июле 2005 г.; «Инструкция по гамма-каротажу при поисках и  
разведке урановых месторождений», утвержденная МИНГЕО СССР в июле  
1987 г.; «Инструкция по проведению геофизических исследований рудных  
скважин», утвержденная МПР РФ в декабре 2000 г.



**ОПИСАНИЕ:** ГСО СУРТ-1 - стандартный образец представляет собой герметичную емкость из листового железа толщиной 3 мм размером 1410x1410x1450 мм, заполненную однородной рудной массой уранового состава. Внутри СО по его центру в строго вертикальном направлении вварена труба, имитирующая скважину. СО транспортированию не подлежит, хранится в условиях закрытого помещения, в котором предусмотрены противопожарные меры и меры против затопления.

**НОРМАТИВНЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:**

аттестуемая характеристика – массовая доля элементов в процентах. Аттестуемые значения СО, массовые доли элементов (в процентах) и допускаемая относительная погрешность аттестуемых значений (в процентах) приведены в таблице.

Таблица

Элемент	Диапазон допустимых значений аттестованных характеристик, %	Допускаемое значение относительной погрешности, %
Уран	0,05-0,15	4
Радий	$2 \cdot 10^{-8}$ - $4 \cdot 10^{-8}$	4

**СРОК ГОДНОСТИ ЭКЗЕМПЛЯРА СО** неограничен, ежегодный контроль стабильности аттестованных характеристик СО обязателен.

**НОМЕР И ДАТА ВЫПУСКА ПАРТИИ ГСО:** партия №1 выпущена в январе 1985 года.

**РАЗРАБОТЧИК И ИЗГОТОВИТЕЛЬ СО:** Сибирский филиал «Березовгеология» ФГУП «Урангео» МПР и Э РФ, 630091, г. Новосибирск, ул. Каменская, 74.

Директор СФ «Березовгеология»  
ФГУП «Урангео»



Ф.И. Волков

16.01.09