

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

УТВЕРЖДЕННОГО ТИПА СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА УРАНОВОГО РУДНОГО ТЕЛА ПЕРЕСЕЧЕННОГО СКВАЖИНОЙ (СО СУРТ)

ГСО 10052-2011

ДОКУМЕНТЫ, устанавливающие требования к метрологическим и техническим характеристикам и выпуску из производства:

- техническое задание на разработку стандартного образца состава уранового рудного тела, пересеченного скважиной (СО СУРТ), утверждено 08.2011 г.;
- программа испытаний стандартного образца состава уранового рудного тела, пересеченного скважиной (СО СУРТ) в целях утверждения типа, утвержденная 08.2011 г.;
- периодичность актуализации технической документации на тип стандартного образца не реже одного раза в пять лет.

ФОРМА ВЫПУСКА: единичное производство.

НОМЕР ЭКЗЕМПЛЯРА (ПАРТИИ), ДАТА ВЫПУСКА: экземпляр № 1, дата выпуска - август 2011 г.

НАЗНАЧЕНИЕ: для проверки (калибровки) каротажных одноканальных геофизических радиометров, выпускаемых в качестве средств измерений массовых долей урана/радия (в единицах равновесного урана) методом гамма-каротажа.

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ:

- сфера государственного регулирования: осуществление деятельности в области охраны окружающей среды;
- область применения: горнодобывающая промышленность.

ДОКУМЕНТЫ, определяющие применение:

- на методы измерений: инструкция по гамма-каротажу при поисках и разведке урановых месторождений (утвержденная Мингео СССР в июле 1987 г.);
- методики проверки (калибровки):
 - РД 41-04-21-90 Радиометры геофизические. Методика проверки;
 - РД 41-04-17-89 Радиометры геофизические одноканальные. Ведомственная поверочная схема средств измерений массовой доли урана.

ОПИСАНИЕ: СО СУРТ представляет собой герметичную заполненную однородной рудной массой емкость в виде куба со стороной не менее (1500±3) мм с отверстием по вертикальной оси имитирующим скважину диаметром 100 мм. В верхнюю грань емкости вварен штуцер для проверки её герметичности.

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Аттестуемая характеристика – массовая доля элементов, %.

Т а б л и ц а 1 – Нормированные метрологические характеристики

Аттестованная характеристика	Интервал допустимых аттестованных значений СО, %	Границы допустимых значений относительной погрешности аттестованного значения СО (P=0,95), %
Массовая доля урана	0,01 – 0,03	± 5
Массовая доля радия	0,01 – 0,03	± 5

Примечания: 1) все значения массовых долей естественных радионуклидов приведены в расчете на воздушно-сухое состояние;

- аттестованные значения СО действительны на глубине от 70 до 110 см;
- массовая доля радия выражена в единицах равновесного урана.

СРОК ГОДНОСТИ ЭКЗЕМПЛЯРА: 10 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 СО утвержденного типа.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ:

- коэффициент радиоактивного равновесия между ²²⁶Ra и ²³⁸U находится в пределах от 0,8 до 1,2;
- массовая доля тория - 15·10⁻⁴ %;
- массовая доля калия - 3,1 %;
- коэффициент влажности - 1,8 %;
- плотность насыщенного материала в СО СУРТ - 1,61 г/см³;
- коэффициент приведения - 0,99;
- эффективный атомный номер - 12,8.

РАЗРАБОТЧИК: - Федеральное государственное унитарное научно-производственное предприятие «Геологоразведка» (ФГУНПП «Геологоразведка»), 192019, Санкт-Петербург, ул. Книпович, дом 11, корп. 2.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: - Федеральное государственное унитарное научно-производственное предприятие «Геологоразведка» (ФГУНПП «Геологоразведка»), 192019, Санкт-Петербург, ул. Книпович, дом 11, корп. 2.

Заместитель
Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

Е.Р.Петросян
расшифровка подписи

2012 г.

