

**ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО**

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ФГУП «УНИИМ»

С.В. Медведевских

«24» 2009г.

МП

Государственный стандартный образец ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ состав и свойств уранового рудного РЕЕСТР УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ тела, пересеченного скважиной ГСО  
(комплект ГСО СОСВУРТ) Регистрационный номер ГСО 8559-2004

**ИД: НА ВЫПУСК И ФОРМА ВЫПУСКА ГСО:** техническое задание, утвержденное в мае 1986 г., Форма выпуска - единичное производство.

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:** поверка (калибровка) и градуировка каротажных и наземных одноканальных геофизических радиометров, выпускаемых в качестве средств измерений массовых долей урана/радия (в единицах равновесного урана) методом гамма-каротажа и методом мгновенных нейтронов деления.

**НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ,** определяющие необходимость применения ГСО «Инструкция по гамма-каротажу при поисках и разведке урановых месторождений», утвержденная МИНГЕО СССР в июле 1987 г.; «Инструкция по каротажу методом мгновенных нейтронов деления каротажа при изучении урановых месторождений гидротермального типа» (МИНГЕО СССР, НПО Рудгеофизика, 1986 г.).

**ОПИСАНИЕ:** Комплект ГСО СОСВУРТ состоит из трех ГСО, различающихся массовыми долями урана и радия и коэффициентами влажности. Каждый экземпляр комплекта ГСО СОСВУРТ представляет собой герметичную заполненную однородной рудной массой емкость в виде правильного параллелепипеда со стороны основания не менее (140±0,3) см и высотой (150±0,3) см с отверстием по вертикальной оси имитирующим скважину. Комплект транспортированию не подлежит, хранится в специально оборудованном отапливаемом помещении, исключаяшем возможность проинкивания посторонних лиц.

**НОРМИРУЕМЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:**

аттестуемые характеристики — массовая доля элементов, коэффициент нарушения радиоактивного равновесия, коэффициент влажности и плотность.

Интервалы аттестуемых значений СО приведены в таблице.

Границы допусаемых значений относительной погрешности метрологических характеристик 5 %.

Таблица

Индекс ГСО	Массовая доля U <sub>измр</sub> , 10 <sup>-4</sup> %	Коэффициент нарушения радиоактивного равновесия	Коэффициент влажности, %	Плотность, г/см <sup>3</sup>
СОСВУРТ-1	500 - 800	0,9 - 1,1	1 - 3	1,5 - 2,0
СОСВУРТ-2	500 - 800	0,9 - 1,1	16 - 20	1,5 - 2,0
СОСВУРТ-3	1000 - 1200	0,9 - 1,1	10 - 14	1,5 - 2,0

**СРОК ГОДНОСТИ ЭКЗЕМПЛЯРА СО:** не ограничен, с ежегодным контролем стабильности значений аттестованных характеристик.

**НОМЕР И ДАТА ВЫПУСКА ПАРТИИ ГСО:** партия №1 выпущена в сентябре 2003 года.

**РАЗРАБОТЧИК И ИЗГОТОВИТЕЛЬ ГСО:** ФГУ НПТ «Геологоразведка» 193019, г. Санкт-Петербург, ул. Книповича, д. 11, корп. 2.

Зам. директора  
ФГУ НПТ «Геологоразведка»



Н.А. Мац