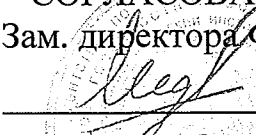


ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО

СОГЛАСОВАНО
Зам. директора ФГУП «УНИИМ»

С.В. Медведевских
«24» 12 2009г.
МП

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

НД: 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.

Область применения – геология, геофизика, метрология.

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 гидрогенного 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 стороной 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, исключающем возможность проникновения 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 допускаемых значений относительной погрешности метрологических характеристик 5 %.

Таблица

Индекс ГСО	Массовая доля $U_{\text{прпр}}, 10^{-4} \%$	Коэффициент нарушения радиоактивного равновесия	Коэффициент влажности, %	Плотность, г/см ³
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 НПП «Геологоразведка» 193019, г. Санкт-Петербург, ул. Книпович, д. 11, корп. 2,

Зам. директора

ФГУ НПП «Геологоразведка»



 Н.А. Мац