

ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора УНИИМ

«14 октября 2003 г.

И.Е.Добровинский



Государственный стандартный образец состава и свойства уранового рудного тела, пересеченного скважиной

ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ ГСО

Регистрационный номер ГСО 8227-2003

(ГСО СОСВУРТ-КПС)

ВЗАМЕН НОМЕРА _____

ВЫПУСКАЕТСЯ ПО НД: Техническое задание.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ: поверка (калибровка) и градуировка аппаратуры гамма-каротажа (ГК) и каротажа мгновенных нейтронов деления (КНДМ).

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, определяющие необходимость применения ГСО: Инструкция по применению ГСО (приложение 1).

ОПИСАНИЕ: Стандартный образец представляет собой рудный интервал в скважине, пробуренной на территории со стабильной гидрогеологической обстановкой, где не проводятся работы по добыче урана Рудный интервал обсажен стальными трубами с толщиной стенки не более 5 мм и располагаться на глубине не менее 50 м. Метрологические характеристики рудного интервала приведены в таблице.

Диапазоны аттестуемых и информационных характеристик ГСО СОСВУРТ-КПС

№№ п/п	Наименование характеристики	Диапазон значений	Аттестуемая или информационная х-ка
1	Мощность рудного интервала	1 – 5 м	Аттестуемая
2	Средняя массовая доля урана в рудном интервале	$(300 - 1000) \cdot 10^{-4}\%$	Аттестуемая
3	Средняя массовая доля радия в рудном интервале (в единицах равновесного урана)	$(300 - 1000) \cdot 10^{-4}\%$	Аттестуемая
4	Коэффициент влажности в рудном интервале	15 – 20 %	Аттестуемая
5	Плотность руды в рудном интервале	1,5 – 2,5 г/см ³	Аттестуемая
6	Средняя массовая доля тория в рудном интервале	$(30 - 100) \cdot 10^{-4}\%$	Информационная
7	Средняя массовая доля калия в рудном интервале	0,5 – 1 %	Информационная
8	Эффективный атомный номер	Не регламентирован	Информационная
9	К-т приведения к нормальной среде	Не регламентирован	Информационная

Погрешность аттестуемых метрологических характеристик с при доверительной вероятностью $P=0,95$ не должна превышать: мощности 10 см, а погрешность массовой доли радия 5 %, массовой доли урана 8%, коэффициента влажности 3%, плотности 5%.

СРОК ГОДНОСТИ ГСО: 10 лет с ежегодным контролем стабильности значений аттестованных характеристик.

РАЗРАБОТЧИК ГСО: Всероссийский научно-исследовательский институт разведочной геофизики имени А.А.Логачева (ВИРГ-Рудгеофизика).
193019, г. Санкт-Петербург, ул. Фаянсовая, 20



Зам. директора ВИРГ-Рудгеофизика

А.П.Савицкий