

ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО



СОГЛАСОВАНО

Зам. директора УНИИМ

« 09 » февраля 2001 г.

И.Е.Добровинский

Государственные стандартные образцы состава рудных тел естественных радионуклидов, пересеченных скважиной (ГСО СТЕРН-2)

ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР
УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ ГСО
Регистрационный номер 7885-2001

ВЗАМЕН НОМЕРА _____

ВЫПУСКАЕТСЯ ПО НД: Техническое задание, согласованное с УНИИМ'ом и утвержденное Директором ВИРГ-Рудгеофизика в 1995 году с Дополнением №1 от 2000 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Назначение:

поверка (калибровка), градуировка и сертификация каротажных и наземных одноканальных и многоканальных геофизических радиометров (гамма-спектрометров), выпускаемых в соответствии с РД 41-04-16-89 в качестве рабочих средств измерений массовых долей естественных радиоактивных элементов, с основной погрешностью не менее 15%;

испытания геофизических радиометров, в том числе с целью утверждения типа,

контроль погрешности МВИ с применением геофизических радиометров, аттестация СО других категорий.

Область применения:

геология, охрана окружающей среды;

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, определяющие необходимость применения ГСО:
Инструкция по применению ГСО состава рудных тел естественных радионуклидов, пересеченных скважиной (ГСО СТЕРН-2),
РД 41-04-29-90.

ОПИСАНИЕ: Комплект ГСО СТЕРН-2 состоит из четырех ГСО – соответственно калиевого (СТЕРН-2К), уранового (СТЕРН-2U), ториевого (СТЕРН-2Т) и смешанного (СТЕРН-2С) составов. Каждый экземпляр комплекта ГСО СТЕРН-2 представляет собой цилиндрическую герметичную заполненную однородной рудной массой емкость диаметром 140 см и высотой 150 см с отверстием по вертикальной оси диаметром 155 мм. Комплект транспортированию не подлежит, хранится в специально оборудованном отапливаемом помещении, исключающем возможность проникновения посторонних лиц.

Диапазон нормированных метрологических характеристик ГСО СТЕРН-2
(массовых долей естественных радионуклидов)

№№ п/п	Состав ГСО	Массовые доли		
		K, 10 ⁻¹ %	U, 10 ⁻⁴ %	Th, 10 ⁻⁴ %
1	СТЕРН-2К	80-120	3	3
2	СТЕРН-2U	5	80-120	3
3	СТЕРН-2Т	5	3	100-200
4	СТЕРН-2С	20-50	15-30	15-30

Примечание: граница допускаемых значений относительной погрешности основных радионуклидов (выделено жирным шрифтом) 4 %.

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

РАЗРАБОТЧИК и ИЗГОТОВИТЕЛЬ 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