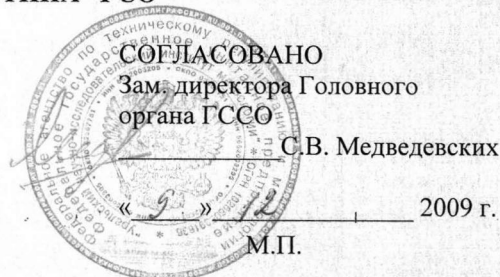


ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО



Государственные стандартные образцы концентрации естественных радиоактивных элементов в горных породах (комплект ЕРЭ)

ВНЕСЕНЫ В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ ГСО
Регистрационный номер: 3314-85 - 3318-85

НД НА ВЫПУСК И ФОРМА ВЫПУСКА ГСО: Техническое задание, единичное производство.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ: СО предназначены для градуировки и калибровки аппаратуры спектрометрического гамма-каротажа нефтяных и газовых скважин, а так же для аттестации СО.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ:

РД 41-06-124-90 «Методические указания. Радиометры геофизические многоканальные. Ведомственная поверочная схема для средств измерений массовых долей естественных радиоактивных элементов».

СТ ЕАГО - 086-01 «Геофизическая аппаратура и оборудование. Аппаратура спектрометрического гамма-каротажа нефтегазовых скважин. Параметры, характеристики, требования. Методы контроля испытания».

РД 153-39.0-072-01 «Техническая инструкция по проведению геофизических исследований и работ на кабеле в нефтяных и газовых скважинах».

ОПИСАНИЕ: Комплект ЕРЭ состоит из пяти стандартных образцов - уранового ЕРЭ-У, ториевого ЕРЭ-Тн, калиевого ЕРЭ-К, смешанного ЕРЭ-См и фонового ЕРЭ-Ф.

Стандартные образцы выполнены в виде моделей пластов, пересеченных скважиной. Материал моделей - цементный раствор, в который замешано вещество - носитель радиоактивного элемента. В качестве вещества-носителя используется: равновесная урановая руда, сернокислый торий; карбонат калия.

Материал загружен в контейнер, представляющий собой стальной цилиндр, в который по оси вварена стальная труба, воспроизводящая скважину. Контейнер закрыт стальной крышкой и заварен герметичным швом.

Габаритные размеры СО, мм:

- высота - 1700
- диаметр контейнера - 1400
- диаметр скважины - 200
- толщина стенок контейнера - 8

- толщина стенки скважины - 2

Размеры СО обеспечивают насыщенность СО по гамма-излучению на уровне 95 %.

НОРМИРУЕМЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Аттестуемая характеристика – массовая доля элемента. Аттестованные значения СО и относительные погрешности аттестованных значений СО при P=0,95 приведены в таблице.

Таблица

Индекс и номер СО	Элемент	Аттестованное значение СО, %	Погрешность аттестованного значения СО при P=0,95, %
ЕРЭ-К (ГСО 3314-85)	К	9,24	1,5
ЕРЭ-U (ГСО 3315-85)	U	$76,1 \cdot 10^{-4}$	0,7
ЕРЭ-Th (ГСО 3316-85)	Th	$88,5 \cdot 10^{-4}$	1,1
ЕРЭ-См (ГСО 3317-85)	U	$23,2 \cdot 10^{-4}$	0,6
	Th	$28,0 \cdot 10^{-4}$	1,1
	К	3,88	0,5
ЕРЭ-Ф (ГСО 3318-85)	Th	$1,8 \cdot 10^{-4}$	5,5
	К	0,49	0,6

Срок годности экземпляра СО: до декабря 2015 года.

НОМЕР И ДАТА ВЫПУСКА ПАРТИИ ГСО: ноябрь 1985 г.

РАЗРАБОТЧИК СО: ООО «Газпром геофизика».

Юридический адрес: 117042, г. Москва, ул. Академика Семенова, д. 21.

Фактический адрес: 117149, г. Москва, ул. Болотниковская, д.18, корп.2.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ СО: ООО «Газпром геофизика».

Юридический адрес: 117042, г. Москва, ул. Академика Семенова, д.21.

Фактический адрес: 117149, г. Москва, ул. Болотниковская, д. 18, корп.2.

Генеральный директор
ООО «Газпром геофизика»



В.В. Илюшин