

ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора/главного
органа ГСО

С.В. Медведевских

« 12 » 2009 г.
М.П.

Государственный стандартный
образец массовой доли естественных
радиоактивных элементов в горных
породах (ЕРЭ-УР2)

**ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
РЕЕСТР УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ ГСО**
Регистрационный номер: 6024-91

НД НА ВЫПУСК И ФОРМА ВЫПУСКА ГСО: Техническое задание
инв. № 41-06-110-89, единичное производство.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ: СО предназначен для градуировки и
поверки (калибровки) аппаратуры спектрометрического гамма-каротажа нефтяных и
газовых скважин (совместно с ГСО 3314-85 – 3318-85), 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».

МУ 41-06-115-90 «Методические указания. Радиометры эквивалентной массовой доли
урана для ГИС. Методика поверки».

ОПИСАНИЕ: СО выполнен в виде модели пласта, пересеченного скважиной. Материал
модели - цементный раствор, в который замешано вещество - носитель урана. В качестве
вещества-носителя использована равновесная урановая руда.

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	Элемент	Аттестованное значение СО, %	Погрешность аттестованного значения СО при $P=0,95$, %
ЕРЭ -УР-2	U	$183,9 \cdot 10^{-4}$	3

Срок годности экземпляра СО: до 2015 года.

НОМЕР И ДАТА ВЫПУСКА ПАРТИИ ГСО: май 1991 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

A handwritten signature in the bottom right corner of the page.