

Приложение к сертификату № 1070

(обязательное)

ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора УНИИМ
И.Е. Добровинский
« 11 » 11 1994 г.
УНИИМ
МП



Государственный стандартный образец полигона «Бештау» естественных радиоактивных элементов (ЕРЭ-АП «Бештау-1» и «Бештау-2») ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ ГСО
Регистрационный номер: 8026-94

ВЫПУСКАЕТСЯ ПО НД: ГСО полигона «Бештау» естественных радиоактивных элементов (ЕРЭ-АП «Бештау-1» и «Бештау-2») выпущен в марте 1994 года по техническому заданию, утвержденному Генеральным директором ГПП «Кольцовгеология» в 1993 году.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ – поверка (калибровка) и градуировка наземных и автомобильных гамма-спектрометров и радиометров, выпускаемых в соответствии с РД 41-04-016-89 в качестве средств измерений массовых долей естественных радиоактивных элементов и мощности экспозиционной дозы гамма-излучения, с основной погрешностью не менее 20%.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, определяющие необходимость применения СО: на методы поверки (калибровки), градуировки СИ – Инструкция по применению ГСО ЕРЭ АП «БЕШТАУ», утвержденная зам.директора ВИРГ-Рудгеофизика в 1994 г.

ОПИСАНИЕ: Стандартный образец полигона «БЕШТАУ» расположен в Предгорном районе Ставропольском крае и состоит из двух участков с координатами 44°04'25' с.ш., 43°02'50' в.д. (Бештау-1) и 44°04'15' с.ш., 43°02'05' в.д. (Бештау-2). Каждый участок представляет собой практически горизонтальную площадку выхода коренных пород размером 30х30 м. Мощность почвенно-растительного слоя от 5 до 15 см, влажность –15%.

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СО

Наименование аттестуемых характеристик	Интервал допускаемых аттестованных значений	Граница допускаемых значений относительно погрешности, %
Массовые доли ЕРЭ:		
уран (радий), $10^{-4}\%$	1-20	15
торий, $10^{-4}\%$	5-45	15
калий, %	1-5	15
Мощность экспозиционной дозы γ -излучения на высоте 1 м от поверхности, $\mu\text{A}/\text{kg}$ ($\text{мкР}/\text{ч}$)	1,4-3,5 (20-50)	20

Срок годности экземпляра СО: 10 лет с ежегодным контролем стабильности аттестованных значений СО.

РАЗРАБОТЧИК СО: 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

18.10.99