

**ВЫПИСКА ИЗ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ  
СТАНДАРТНЫХ ОБРАЗЦОВ**  
(на ГСО, для которого Описание типа не предусмотрено)

Дата: 18.06.2019 г.

**Номер ГСО по Госреестру СО:** ГСО 6685-93

Количество СО в комплекте: 2

**Наименование СО:** СО АКТИВНОСТИ ПОВЕРХНОСТНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ РАДИОНУКЛИДАМИ ИСКУССТВЕННОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ В ПРИСУТСТВИИ ЕСТЕСТВЕННЫХ РАДИОАКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ (ИРН-АП "КУЯШ")

**Назначение СО:**

СО предназначен для аттестации, поверки и градуировки аэро-, авто- и наземных гамма-спектрометров и радиометров с погрешностью не более 30 %, используемых в качестве средств измерений активности поверхностного загрязнения изотопами цезия в присутствии естественных радиоактивных элементов.

**Номер свидетельства (сертификата):** 0

**Действителен до:** 01.06.2003

**Описание СО:**

СО представляет собой природный полигон размером (800x400) м в Челябинской области.

**Страна изготовитель ГСО:** Россия

**Изготовитель(и):**

НПО "ВИРГ- РУДГЕОФИЗИКА"

**Страна-импортер:**

**Организация-импортер:**

**Форма выпуска (ввоза):** единичное

**Способ установления аттестованного значения:** применение аттестованных методик измерений

**Срок годности экземпляра СО:** 5 лет

**НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

**Наименование аттестуемой характеристики:**

массовая доля естественных радиоактивных элементов (ЕРЭ), %

Индекс	Аттестованная	Аттестованное	Единица	Границы	***
--------	---------------	---------------	---------	---------	-----

СО	характеристика	значение	величины	погрешности $\pm\Delta^*$	
01	Изотоп К-40	1.00	%	0.04	А
02	Изотоп К-40	0.97	%	0.03	А
01	Изотоп U-238	1.3E-4	%	0.04E-4	А
02	Изотоп U-238	1.4E-4	%	0.04E-4	А
01	Изотоп Th-232	4.1E-4	%	0.3E-4	А
02	Изотоп Th-232	4.1E-4	%	0.1E-4	А

\* при доверительной вероятности 0.95

\*\*\* А - абсолютная, О - относительная.

**Наименование аттестуемой характеристики:**

мощность экспозиционной дозы гамма-излучения на высоте 1 м, пА/кг; активность поверхностного загрязнения в приповерхностном слое полигона Cs-137, ГБк/км<sup>2</sup>.

Дополнительные сведения: запас радионуклидов в поверхностном слое Cs-137, ГБк/км<sup>2</sup>

Индекс СО	Аттестованная характеристика	Влияющие величины	Аттестованное значение	Единица величины	Границы погрешности $\pm\Delta^*$	***
01	Мощность экспозиционной дозы гамма-излучения		0.874	пА/кг	0.014	А
02	Мощность экспозиционной дозы гамма-излучения		0.881	пА/кг	0.014	А
01	Активность поверхностного загрязнения Cs137		18.13	ГБк/км <sup>2</sup>	0.74	А
02	Активность поверхностного загрязнения Cs137		16.65	ГБк/км <sup>2</sup>	0.74	А
02	Запас радионуклидов Cs137		(46.25)	ГБк/км <sup>2</sup>		
01	Запас радионуклидов Cs137		(46.99)	ГБк/км <sup>2</sup>		

\* при доверительной вероятности 0.95

\*\*\* А - абсолютная, О - относительная.