

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

Дата: 19.06.2019 г.

Номер ГСО по Госреестру СО: ГСО 5996-91/6001-91

Количество СО в комплекте: 6

Наименование СО: СО ПОВЕРХНОСТНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ РАДИОНУКЛИДАМИ ИСКУССТВЕННОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ В ПРИСУТСТВИИ ЕСТЕСТВЕННЫХ РАДИОАКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ (ИРН-АП полигон "Маклаково")

Назначение СО:

СО предназначены 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: 01.05.1996

Описание СО:

ГСО полигон "Маклаково" состоит из 6 СО. СО представляют собой различные участки поверхности земли размером (1,5x2,0) км. Каждый тип СО предназначен для метрологического обеспечения гамма-спектральной аппаратуры (аэро-, авто- и пешеходной).

Страна изготовитель ГСО: Россия

Изготовитель(и):

НПО "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:

в качестве дополнительных сведений: массовая доля естественных радиоактивных элементов, %

Индекс СО	Аттестованная характеристика	Аттестованное значение	Единица величины	***
01	U	(2-4)E-4	%	
02	U	(2-4)E-4	%	
03	U	(2-4)E-4	%	
04	U	(2-4)E-4	%	
05	U	(2-4)E-4	%	
06	U	(2-4)E-4	%	
01	Th	(8-10)E-4	%	
02	Th	(8-10)E-4	%	
03	Th	(8-10)E-4	%	
04	Th	(8-10)E-4	%	
05	Th	(8-10)E-4	%	
06	Th	(8-10)E-4	%	
01	K	2-4	%	
02	K	2-4	%	
03	K	2-4	%	
04	K	2-4	%	
05	K	2-4	%	
06	K	2-4	%	

* при доверительной вероятности 0.95

*** А - абсолютная, О - относительная.

Наименование аттестуемой характеристики:

активность поверхностного загрязнения радионуклидами Cs-134, Cs-137 в приповерхностном слое полигона Ки/км², запас радионуклидов Cs-134, Cs-137 в приповерхностном слое, Ки/км², мощность экспозиционной дозы гамма-излучения на высоте 1 м, мкР/ч. Дополнительные сведения: плотность, г/см³

Индекс СО	Аттестованная характеристика	Влияющие величины	Аттестованное значение	Единица величины	Границы погрешности ±Δ*	***
01	Активность поверхностного загрязнения Cs134		0.21	Ки/км ²	0.01	А
01	Активность поверхностного загрязнения Cs137		1.48	Ки/км ²	0.04	А
01	Запас радионуклидов Cs134		0.25	Ки/км ²	0.01	А
01	Запас радионуклидов Cs137		1.74	Ки/км ²	0.06	А
01	Мощность экспозиционной дозы гамма-излучения		22.4	мкР/ч	0.4	А
02	Активность поверхностного загрязнения Cs134		0.18	Ки/км ²	0.01	А

02	Активность поверхностного загрязнения Cs137		1.20	Ки/км2	0.01	A
02	Запас радионуклидов Cs134		0.20	Ки/км2	0.01	A
02	Запас радионуклидов Cs137		1.36	кПа	0.04	A
02	Мощность экспозиционной дозы гамма-излучения		20.1	мкР/ч	0.3	A
03	Активность поверхностного загрязнения Cs134		0.30	Ки/км2	0.02	A
03	Активность поверхностного загрязнения Cs137		2.00	Ки/км2	0.10	A
03	Запас радионуклидов Cs134		0.34	Ки/км2	0.01	A
03	Запас радионуклидов Cs137		2.48	кПа	0.17	A
03	Мощность экспозиционной дозы гамма-излучения		26.1	мкР/ч	0.4	A
04	Запас радионуклидов Cs134		0.32	Ки/км2	0.02	A
04	Запас радионуклидов Cs137		2.32	Ки/км2	0.11	A
04	Мощность экспозиционной дозы гамма-излучения		26.1	мкР/ч	0.4	A
05	Активность поверхностного загрязнения Cs134		0.22	Ки/км2	0.01	A
05	Активность поверхностного загрязнения Cs137		1.48	Ки/км2	0.10	A
05	Запас радионуклидов Cs134		0.24	Ки/км2	0.02	A
05	Запас радионуклидов Cs137		1.64	Ки/км2	0.10	A
05	Мощность экспозиционной дозы гамма-излучения		22.4	мкР/ч	0.4	A
06	Запас радионуклидов Cs134		0.21	Ки/км2	0.01	A
06	Запас радионуклидов Cs137		1.52	Ки/км2	0.06	A
06	Мощность экспозиционной дозы		22.4	мкР/ч	0.4	A

	гамма-излучения					
01	Плотность		(1.52)	г/см ³		
02	Плотность		(1.52)	г/см ³		
03	Плотность		(1.52)	г/см ³		
04	Плотность		(1.52)	г/см ³		
05	Плотность		(1.52)	г/см ³		
06	Плотность		(1.52)	г/см ³		

* при доверительной вероятности 0.95

*** А - абсолютная, О - относительная.