

**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 6278-91/6281-91

Количество СО в комплекте: 4

Наименование СО: СО ПОВЕРХНОСТНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ РАДИОНУКЛИДАМИ ИСКУССТВЕННОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ В ПРИСУТСТВИИ ЕСТЕСТВЕННЫХ РАДИОАКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ИРН-АП "Воздремо-Иевлево"

Назначение СО:

СО предназначены для аттестации, поверки и градуировки аэро- и автогамма-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: 01.11.1996

Описание СО:

комплект включает 4 СО. СО представляют собой полигоны - участки поверхности земли размером (1,5х0,5) км в районе сел Воздремо и Иевлево Тульской области.

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:

массовая доля естественных радиоактивных элементов, % (ИРН-АП-1, ИРН-АП-1а: полигон "Воздремо"; ИРН-АП-2, ИРН-АП-2а: полигон "Иевлево")

Индекс СО	Аттестованная характеристика	Аттестованное значение	Единица величины	Границы погрешности $\pm\Delta^*$	***
ИРН-АП-1	Изотоп К-40	1.52	%	0.02	А
ИРН-АП-1а	Изотоп К-40	1.45	%	0.03	А
ИРН-АП-2	Изотоп К-40	1.42	%	0.02	А
ИРН-АП-2а	Изотоп К-40	1.47	%	0.02	А
ИРН-АП-1	U	1.78E-4	%	0.06	А
ИРН-АП-1а	U	1.60E-4	%	0.02	А
ИРН-АП-2	U	1.60E-4	%	0.07	А
ИРН-АП-2а	U	1.40E-4	%	0.05	А
ИРН-АП-1	Th	8.24E-4	%	0.09	А
ИРН-АП-1а	Th	8.04E-4	%	0.08	А
ИРН-АП-2	Th	7.94E-4	%	0.11	А
ИРН-АП-2а	Th	7.89E-4	%	0.10	А

* 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 полигона, Ки/км², мощность экспозиционной дозы гамма-излучения на высоте 1 м, мкР/ч, плотность, г/см³, влажность, %

Индекс СО	Аттестованная характеристика	Влияющие величины	Аттестованное значение	Единица величины	Границы погрешности $\pm\Delta^*$	***
ИРН-АП-1	Активность поверхностного загрязнения Cs137	полигон "Воздремо"	0.492	Ки/км ²	0.036	А
ИРН-АП-1	Активность поверхностного загрязнения Cs134	полигон "Воздремо"	0.059	Ки/км ²	0.004	А
ИРН-АП-1	Запас радионуклидов Cs137	полигон "Воздремо"	0.770	Ки/км ²	0.040	А
ИРН-АП-1	Запас радионуклидов Cs134	полигон "Воздремо"	0.084	Ки/км ²	0.006	А

ИРН-АП-1	Мощность экспозиционной дозы гамма-излучения	полигон "Воздремо"	15.2	мкР/ч	0.08	А
ИРН-АП-1а	Активность поверхностного загрязнения Cs137	полигон "Воздремо"	0.630	Ки/км2	0.020	А
ИРН-АП-1а	Активность поверхностного загрязнения Cs134	полигон "Воздремо"	0.066	Ки/км2	0.002	А
ИРН-АП-1а	Запас радионуклидов Cs134	полигон "Воздремо"	0.11	Ки/км2	0.01	А
ИРН-АП-1а	Запас радионуклидов Cs137	полигон "Воздремо"	0.98	Ки/км2	0.06	А
ИРН-АП-1а	Мощность экспозиционной дозы гамма-излучения	полигон "Воздремо"	15.9	мкР/ч	0.1	А
ИРН-АП-2	Активность поверхностного загрязнения Cs134	полигон "Иевлево"	0.240	Ки/км2	0.012	А
ИРН-АП-2	Активность поверхностного загрязнения Cs137	полигон "Иевлево"	2.32	Ки/км2	0.10	А
ИРН-АП-2	Запас радионуклидов Cs134	полигон "Иевлево"	0.382	Ки/км2	0.023	А
ИРН-АП-2	Запас радионуклидов Cs137	полигон "Иевлево"	3.57	Ки/км2	0.24	А
ИРН-АП-2	Мощность экспозиционной дозы гамма-излучения	полигон "Иевлево"	25.7	мкР/ч	0.5	А
ИРН-АП-2а	Активность поверхностного загрязнения Cs134	полигон "Иевлево"	0.364	Ки/км2	0.010	А
ИРН-АП-2а	Активность поверхностного загрязнения Cs137	полигон "Иевлево"	3.58	Ки/км2	0.08	А
ИРН-АП-2а	Запас радионуклидов Cs134	полигон "Иевлево"	0.53	Ки/км2	0.18	А
ИРН-АП-2а	Запас радионуклидов Cs137	полигон "Иевлево"	5.15	Ки/км2	0.38	А
ИРН-АП-2а	Мощность экспозиционной дозы гамма-излучения	полигон "Иевлево"	26.5	мкР/ч	0.1	А
ИРН-АП-1	Плотность	полигон "Воздремо"	1.58	г/см3		
ИРН-	Плотность	полигон	1.58	г/см3		

АП-1а		"Воздремо"				
ИРН-АП-2	Плотность	полигон "Иевлево"	1.38	г/см3		
ИРН-АП-2а	Плотность	полигон "Иевлево"	1.38	г/см3		
ИРН-АП-1	Влажность	полигон "Воздремо"	15.8	%		
ИРН-АП-1а	Влажность	полигон "Воздремо"	15.8	%		
ИРН-АП-2	Влажность	полигон "Иевлево"	20.1	%		
ИРН-АП-2а	Влажность	полигон "Иевлево"	20.1	%		

* при доверительной вероятности 0.95

*** А - абсолютная, О - относительная.