

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ ПРОДУКЦИИ

Исходные данные и информация об измерении:

Код образца: 1 картошка КОЗ-1
Дата измерения: 16.05.2023 13:47:10
Геометрия измерения: Маринелли
Время экспозиции, с: 1800
Вид пробы: Пищ.пр
Дата отбора: 03.05.2023 13:44:09
Метод подготовки: Натив
Масса пробы, г: 1000

Аппаратурный спектр, зарегистрированный при измерении счетного образца:



Результаты обработки аппаратного спектра (активность радионуклидов в счетном образце):

Величина, ед.изм.	Первичный результат измерения (показания прибора)		
	y	$2 \cdot u(y)$	$2 \cdot U(y)$
137Cs, Бк	-1.0001	2.36	2.3631
226Ra, Бк	0.6091	3.51	3.5071
232Th, Бк	-3.9626	3.34	3.3399
40K, Бк	119.6	54.3	57.2

Удельная активность радионуклидов в веществе пробы:

Величина, ед.изм.	Результат измерения			Предел обнаружения $y^{\#}$
	y	$2 \cdot u(y)$	$2 \cdot U(y)$	
137Cs, Бк/кг	-1.0001	2.36	2.3631	4.1666
226Ra, Бк/кг	0.6091	3.51	3.5071	
232Th, Бк/кг	-3.9626	3.34	3.3399	
40K, Бк/кг	119.6	54.3	57.2	

Заключение о значении измеряемой величины:

Величина, ед.изм.	Заключение о значении величины* $\langle y \rangle \pm 2 \cdot U(\langle y \rangle)$ или менее $y^{\#}$	Границы доверительного интервала	
		$y^<$	$y^>$
137Cs, Бк/кг	менее 2.4	0	2.4
226Ra, Бк/кг	менее 4.1	0	4.1
232Th, Бк/кг	менее 3.3	0	3.3
40K, Бк/кг	120 ± 57	62	177

* Значение активности указанных радионуклидов находится в пределах границ доверительного интервала ($P_{\text{дов}}=0.95$). При заполнении таблицы учитывалась информация о неотрицательности значения активности и проводилось округление результатов измерения.

Обозначения, используемые в отчете:

y - первичный результат измерения (показания СИ);

$\langle y \rangle$ - средний результат по нескольким измерениям;

$u(y)$, $u(\langle y \rangle)$ - статистическая составляющая неопределенности измерения величин y, $\langle y \rangle$;

$2 \cdot U(y)$, $2 \cdot U(\langle y \rangle)$ - расширенная ($k=2$) неопределенность измерения величин y, $\langle y \rangle$;

$y^<$, $y^>$ - левая и правая границы доверительного интервала, в котором с вероятностью 95% находится истинное значение измеряемой величины;

y_p - норматив;

$y^{\#}$ - предел обнаружения. Соответствует понятию "detection limit" в ISO 11929.