



ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

Федеральное государственное унитарное предприятие «Производственное объединение «Маяк» (ФГУП «ПО «Маяк»)

наименование юридического лица или фамилия, имя и отчество, (в случае если имеется) индивидуального предпринимателя

456784, Россия, Челябинская область, г. Озерск, ул. Ленина, д. 31 (архив)

456784, Россия, Челябинская область, г. Озерск, ул. Первая линия, 15

456784, Россия, Челябинская область, г. Озерск, ул. Ермолаева, д. 18

адрес места осуществления деятельности

Испытания стандартных образцов в целях утверждения типа

№ п/п	Характеристики стандартных образцов*	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Способ определения значения величины**	Метод измерений
		диапазон значений величин(ы)	погрешность и (или) неопреде- ленность		
1	2	3	4	5	6
456784, Россия, Челябинская область, г. Озерск, ул. Первая линия, 15					
1	Массовая доля (урана)	(84,700 – 84,850) %	ПГ $\pm 6,0 \cdot 10^{-4}$ % (отн.)	- применение аттестованных методик измерений; - сравнение со стандартным образцом утверждённого типа; - межлабораторный эксперимент	Гравиметричес- кий
2	Массовая доля (плутония)	(80,0 – 88,2) %	ПГ $\pm 0,15$ % (отн.)	- применение аттестованных методик измерений; - сравнение со стандартным образцом утверждённого типа; - межлабораторный эксперимент	Кулонометри- ческий/потен- циометричес- кий

1	2	3	4	5	6
3	Отношение атомных долей изотопов (урана, плутония)	(0,01 – 100) %	ПГ $\pm 0,18$ % (отн.)	- применение аттестованных методик измерений; - сравнение со стандартным образцом утверждённого типа; - межлабораторный эксперимент	Масс-спектрометрический
4	Массовая концентрация (урана)	(5 – 400) г/дм ³	ПГ $\pm 1,0$ %	- применение аттестованных методик измерений; - сравнение со стандартным образцом утверждённого типа; - межлабораторный эксперимент; - расчётно-экспериментальный	Гравиметрический
456784, Россия, Челябинская область, г. Озерск, ул. Ермолаева, д. 18					
5	Отношение атомных долей изотопов (лития)	(5 – 95) %	ПГ $\pm 0,05$ % (абс.)	- применение аттестованных методик измерений; - сравнение со стандартным образцом утверждённого типа; - межлабораторный эксперимент	Масс-спектрометрический
6	Удельная активность (трития)	($1 \cdot 10^2$ – $1 \cdot 10^6$) Бк/г	ПГ ± 5 %	- применение аттестованных методик измерений; - сравнение со стандартным образцом утверждённого типа; - межлабораторный эксперимент	Радиометрический

1	2	3	4	5	6
7	Объемная активность (цезия-137, кобальта-60, америция-241, стронция-90)	$(1 \cdot 10^2 - 1 \cdot 10^6) \text{ Бк/см}^3$	ПГ $\pm 5 \%$	- применение аттестованных методик измерений; - сравнение со стандартным образцом утвержденного типа; - межлабораторный эксперимент	Радиометрический

Примечание:

* допускается пересчитывать характеристики стандартных образцов из одних единиц в другие с применением международных и государственных справочных данных. В случае эмпирических методов допускается применение условных единиц.

** способы определения характеристик расставлены по приоритету.

Главный метролог –
начальник службы

должность
уполномоченного
лица

подпись уполномоченного
лица

С.Л. Мелехин

инициалы, фамилия
уполномоченного
лица