

**ОПИСАНИЕ ТИПА ГОСУДАРСТВЕННОГО СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
СОСТАВА ТОКСИЧНОГО ЭЛЕМЕНТА В ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТАХ,
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМ СЫРЬЕ И БИОЛОГИЧЕСКИХ ОБЪЕКТАХ
ДЛЯ АТОМНО-ЭМИССИОННОГО СПЕКТРАЛЬНОГО АНАЛИЗА**
(для Государственного реестра средств измерений Республики Беларусь)

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГП «Центр эталонов
стандартизации и метрологии»

Н.А. Жагора

2000г.



ГСО состава токсичного элемента в пищевых продуктах, сельскохозяйственном сырье, биологических объектов для атомно-эмиссионного спектрального анализа (комплект № 2)	ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ Раздел «Стандартные образцы состава и свойств веществ и материалов» Регистрационные номера СО РБ 03.0084.99 – СО РБ 03.0099.99
--	---

ВЫПУСКАЕТСЯ по техническим условиям ТУ РБ 05882080-002-2000 «Стандартные образцы для количественного определения токсичных элементов в продуктах питания, продовольственном сырье, почвах, биологических и водных объектах» и технологической инструкции по производству СО.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ: Стандартный образец состава токсичного элемента для эмиссионного спектрального анализа (комплект) предназначен для градуировки, метрологической аттестации и поверки атомно-эмиссионных спектральных приборов, метрологической аттестации методик выполнения измерений (МВИ), контроля показателей точности измерений МВИ, измерения концентраций токсичных элементов в пищевых продуктах, сельскохозяйственном сырье, биологических объектах методом сравнения. Не использовать данные ГСО при анализах, требующих перевода образцов в жидкое состояние.

ОПИСАНИЕ: СО состава токсичного элемента изготовлен в соответствии с техническими условиями и представляет собой сухую смесь минеральных веществ, в которую внесено дозированное количество токсичного элемента в виде химического соединения.

Состав матрицы (основы) СО, масс. %: углерод 35, оксид магния 2,0, углекислый кальций 14,0, дигидрофосфат калия 40,0, сернокислый калий 6,0, сернокислый натрий 0,5, хлористый натрий 1,5, азотнокислый барий 1,0.

Стандартный образец расфасован в стеклянный флакон, закрытый полиэтиленовой пробкой. Масса фасовки - 1 г. На флакон наклеена этикетка с индексом СО. Комплект СО в количестве 16 шт. упакован в картонную коробку, на которую нанесена этикетка в соответствии с СТБ 8005.

НОРМИРУЕМЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ: Наименование аттестуемых характеристик, аттестованные значения и погрешности аттестованных значений СО приведены в таблицах 1 и 2.

Допускаемые значения характеристики токсичных элементов в СО

Таблица 1

Индекс стандартного образца	Аттестуемый элемент	Допускаемое значение характеристики токсичного элемента в СО, мг/кг	Индекс стандартного образца	Аттестуемый элемент	Допускаемое значение характеристик и токсичного элемента в СО, мг/кг
ЖЛС-100	железо	95-105	ЖЛС-5000	железо	4800-5200
МДС-100	медь	95-105	МДС-5000	медь	4800-5200
КДС-100	кадмий	95-105	КДС-5000	кадмий	4800-5200
ЦНС-100	цинк	95-105	ЦНС-5000	цинк	4800-5200
СВС-100	свинец	95-105	СВС-5000	свинец	4800-5200
ОЛС-100	олово	95-105	ОЛС-5000	олово	4800-5200
МШС-100	мышьяк	95-105	МШС-5000	мышьяк	4800-5200
РТС-100	ртуть	92-105	РТС-5000	ртуть	4800-5200

Относительная погрешность аттестованной характеристики токсичного элемента в СО при доверительной вероятности 0,95:

Таблица 2

Индекс стандартного образца	Аттестуемый элемент	Относительная погрешность значения аттестованной характеристики, %	Индекс стандартного образца	Аттестуемый элемент	Относительная погрешность значения аттестованной характеристики, %
ЖЛС-100	железо	$\pm 3,0$	ЖЛС-5000	железо	$\pm 3,0$
МДС-100	медь	$\pm 3,5$	МДС-5000	медь	$\pm 2,5$
КДС-100	кадмий	$\pm 3,5$	КДС-5000	кадмий	$\pm 2,5$
ЦНС-100	цинк	$\pm 3,0$	ЦНС-5000	цинк	$\pm 2,5$
СВС-100	свинец	$\pm 3,4$	СВС-5000	свинец	$\pm 3,0$
ОЛС-100	олово	$\pm 5,0$	ОЛС-5000	олово	$\pm 4,0$
МШС-100	мышьяк	$\pm 3,4$	МШС-5000	мышьяк	$\pm 3,0$
РТС-100	ртуть	$\pm 5,0$	РТС-5000	ртуть	$\pm 5,0$