

**ОПИСАНИЕ ТИПА ГОСУДАРСТВЕННОГО СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
СОСТАВА ТОКСИЧНОГО ЭЛЕМЕНТА В ПОЧВАХ И ВОДНЫХ 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 почвах и водных объектах для атомно-эмиссионного спектрального анализа (комплект № 1)	ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ Раздел «Стандартные образцы состава и свойств веществ и материалов» Регистрационные номера СО РБ 03.0068.99 – СО РБ 03.0083.99
---	---

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 атомно-эмиссионного спектрального анализа 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 почвах и водных 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. %: диоксид кремния 75, оксид алюминия 13,0, оксид магния 2,0, оксид кальция 3,0, сернокислый калий 2,5, углекислый натрий 3,0, дигидрофосфат калия 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-100П	железо	95-105	ЖЛС-5000П	железо	4800-5200
МДС-100П	медь	95-105	МДС-5000П	медь	4800-5200
КДС-100П	кадмий	95-105	КДС-5000П	кадмий	4800-5200
ЦНС-100П	цинк	95-105	ЦНС-5000П	цинк	4800-5200
СВС-100П	свинец	95-105	СВС-5000П	свинец	4800-5200
ОЛС-100П	олово	95-105	ОЛС-5000П	олово	4800-5200
МШС-100П	мышьяк	95-105	МШС-5000П	мышьяк	4800-5200
РТС-100П	ртуть	92-105	РТС-5000П	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-100П	железо	$\pm 4,0$	ЖЛС-5000П	железо	$\pm 3,0$
МДС-100П	медь	$\pm 5,0$	МДС-5000П	медь	$\pm 4,0$
КДС-100П	кадмий	$\pm 6,0$	КДС-5000П	кадмий	$\pm 4,0$
ЦНС-100П	цинк	$\pm 6,0$	ЦНС-5000П	цинк	$\pm 5,0$
СВС-100П	свинец	$\pm 5,0$	СВС-5000П	свинец	$\pm 4,0$
ОЛС-100П	олово	$\pm 4,0$	ОЛС-5000П	олово	$\pm 3,5$
МШС-100П	мышьяк	$\pm 5,0$	МШС-5000П	мышьяк	$\pm 5,0$
РТС-100П	ртуть	$\pm 6,0$	РТС-5000П	ртуть	$\pm 4,0$