

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО
СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ
И СЕРТИФИКАЦИИ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
(ГОССТАНДАРТ)



STATE COMMITTEE FOR
STANDARDIZATION, METROLOGY
AND CERTIFICATION OF
THE REPUBLIC OF BELARUS
(GOSSTANDART)

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА ГОСУДАРСТВЕННОГО
СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

CERTIFICATE OF PATTERN APPROVAL
OF STATE REFERENCE MATERIAL



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

52

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

29 декабря 2004 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения НТК по метрологии Госстандарта (протокол №10 от 29.12.1999 г.) утверждены типы

государственных стандартных образцов состава токсичных элементов в почвах и водных объектах для атомно-эмиссионного спектрального анализа (комплект 1),

разработанные **Институтом прикладной оптики НАНБ,**
г. Могилев, Республика Беларусь (ВУ),

которые зарегистрированы в Государственном реестре средств измерений (раздел "Стандартные образцы состава и свойств веществ и материалов") под номерами **СО РБ 03 0068 99 – СО РБ 03 0083 99** и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа ГСО приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Председатель Госстандарта

В.Н. КОРЕШКОВ
29 декабря 1999 г.



АННУЛИРОВАН

**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

« 21 » 01 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	±4,0	ЖЛС-5000П	железо	±3,0
МДС-100П	медь	±5,0	МДС-5000П	медь	±4,0
КДС-100П	кадмий	±6,0	КДС-5000П	кадмий	±4,0
ЦНС-100П	цинк	±6,0	ЦНС-5000П	цинк	±5,0
СВС-100П	свинец	±5,0	СВС-5000П	свинец	±4,0
ОЛС-100П	олово	±4,0	ОЛС-5000П	олово	±3,5
МШС-100П	мышьяк	±5,0	МШС-5000П	мышьяк	±5,0
РТС-100П	ртуть	±6,0	РТС-5000П	ртуть	±4,0

Срок годности экземпляра СО (кроме РТС) 3 года.

Срок годности экземпляра СО РТС - 2 года.

РАЗРАБОТЧИК СО: Институт прикладной оптики Национальной Академии наук Беларуси (ИПО НАНБ). 212793, г.Могилев, ул.Бялыницкого-Бирули, 11.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ СО: Институт прикладной оптики НАН Беларуси, 212793, г.Могилев, ул.Бялыницкого-Бирули, 11, тел/факс (0222) 26-46-49.



Директор ИПО НАН Беларуси

Научный руководитель разработки

В.П.Редько

А.Г.Непокойчицкий