

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

УТВЕРЖДЕННОГО ТИПА СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ПОЧВЫ ЧЕРНОЗЕМА ТИПИЧНОГО (комплект СЧТ)

ГСО 2507-83/2509-83

ДОКУМЕНТЫ, устанавливающие требования к метрологическим и техническим характеристикам и выпуску из производства: техническое задание «Стандартные образцы почв (СДПС-1, СДПС-2, СДПС-3, СЧТ- 1, СЧТ- 2, СЧТ- 3, СКР-1, СКР-2, СКР-3, ССК-1, ССК-2, ССК-3)», утвержденное 11.05.1978 г.

ФОРМА ВЫПУСКА: единичное производство

НОМЕР ЭКЗЕМПЛЯРА (ПАРТИИ), ДАТА ВЫПУСКА: комплекты СЧТ, дата выпуска - декабрь 1982 г.

НАЗНАЧЕНИЕ: для контроля точности результатов анализа почв, аттестации методик измерений, градуировки приборов.

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ:

- **сфера государственного регулирования:** осуществление деятельности в области охраны окружающей среды;
- **область применения:** охрана окружающей среды.

ДОКУМЕНТЫ, определяющие применение:

- РМГ 54-2002 ГСИ. Характеристики градуировочные средств измерений состава и свойств веществ и материалов;
- РМГ 76-2004 ГСИ. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа;
- ГОСТ Р 8.563-2009 ГСИ. Методики (методы) измерений.

ОПИСАНИЕ: Комплект состоит из трех образцов, изготовленных из измельченной почвы чернозема типичного с размером частиц не более 0,09 мм, запаянных по 200 г в герметичные полиэтиленовые банки емкостью 200 см³. Образцы, входящие в комплект, отличаются по содержанию 11 техногенных микроэлементов (As, Cd, Hg, Be, Pb, Sn, Co, Cu, Mo, Ni, Zn). Один из образцов содержит перечисленные элементы на фоновом уровне, а два других – на уровне, превышающий фоновый в 3-10 и 10-20 раз.

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Аттестованные характеристики СО:

- массовая доля элементов (в пересчете на материал, высушенный при 105 °С), в процентах, таблица 1;
- массовая доля компонентов (в пересчете на материал, высушенный при 105 °С), в процентах, таблица 2.

Таблица 1

Элемент	СЧТ-1		СЧТ-2		СЧТ-3	
	Аттестованное значение CO, %	Границы абсолютной погрешности аттестованного значения CO при P=0,95, %	Аттестованное значение CO, %	Границы абсолютной погрешности аттестованного значения CO при P=0,95, %	Аттестованное значение CO, %	Границы абсолютной погрешности аттестованного значения CO при P=0,95, %
As	0,0008	±0,0003	0,0021	±0,0005	0,004	±0,001
Be	0,00020	±0,00004	0,0009	±0,0002	0,0024	±0,0005
Co	0,0009	±0,0002	0,0046	±0,0004	0,013	±0,001
Cu	0,0025	±0,0002	0,011	±0,001	0,027	±0,001
Mo	0,00012	±0,00001	0,0006	±0,0002	0,0011	±0,0001
Ni	0,0032	±0,0004	0,011	±0,001	0,030	±0,001
Pb	0,0018	±0,0001	0,009	±0,001	0,026	±0,002
Sn	0,0003	±0,0001	0,0020	±0,0003	0,006	±0,001
Zn	0,0056	±0,0005	0,018	±0,002	0,046	±0,003
Cd	0,000010	±0,000002	0,00018	±0,00004	0,00045	±0,00008
Hg	0,0000041	±0,0000007	0,000018	±0,000002	0,000042	±0,000006

Таблица 2

Компонент	Аттестованное значение CO, %	Границы абсолютной погрешности аттестованного значения CO при P=0,95, %	Компонент	Аттестованное значение CO, %	Границы абсолютной погрешности аттестованного значения CO при P=0,95, %
SiO ₂	71,49	±0,27	Cs	0,0004	±0,0001
TiO ₂	0,74	±0,03	F	0,028	±0,005
Al ₂ O ₃	9,81	±0,14	Ga	0,0011	±0,0003
Fe ₂ O ₃ общ.	3,48	±0,06	La	0,0036	±0,0005
MnO	0,079	±0,002	Li	0,0023	±0,0003
CaO	1,60	±0,05	Nb	0,0014	±0,0003
MgO	0,95	±0,03	Rb	0,0088	±0,0007
K ₂ O	2,42	±0,04	Sc	0,0011	±0,0001
Na ₂ O	0,81	±0,02	Sr	0,011	±0,003
P ₂ O ₅	0,18	±0,02	V	0,0072	±0,0007
S _{общ.}	0,05	±0,01	Y	0,0031	±0,0006
B	0,0056	±0,0004	Yb	0,00041	±0,00007
Ba	0,050	±0,008	Zr	0,047	±0,002
Ce	0,007	±0,002	H ₂ O	2,90	±0,14
Cr	0,0083	±0,0006	п.п.п.	8,26	±0,30

Примечание – Аттестованные значения и их погрешности распространяются на все экземпляры CO входящие в комплект.

СРОК ГОДНОСТИ КОМПЛЕКТА: не ограничен.

Место и способ нанесения знака утверждения типа на сопроводительные документы стандартного образца: полиграфическим способом в правом верхнем углу первого листа паспорта и в правом верхнем углу этикетки стандартного образца утвержденного типа.

РАЗРАБОТЧИКИ:

- Федеральное государственное бюджетное учреждение «Научно-производственное объединение «Тайфун» (ФГБУ «НПО «Тайфун»), 249038, г. Обнинск, Калужской обл., ул. Победы, 4;
- Научно-исследовательский институт прикладной физики федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Иркутский Государственный Университет», (НИИПФ ФГБОУ ВПО «ИГУ») 664000, г. Иркутск, бульвар Гагарина, д. 20.

ИЗГОТОВИТЕЛИ:

- Федеральное государственное бюджетное учреждение «Научно-производственное объединение «Тайфун» (ФГБУ «НПО «Тайфун») 249038, г. Обнинск, Калужской обл., ул. Победы, 4;
- Научно-исследовательский институт прикладной физики федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Иркутский Государственный Университет», (НИИПФ ФГБОУ ВПО «ИГУ») 664000, г. Иркутск, бульвар Гагарина, д. 20.

Заместитель
Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

подпись

Ф.В.Булыгин
расшифровка подписи

М.П. «__» _____ 2014 г.