

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ПОЧВЫ ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТОЙ (ПДПВ)

ГСО 8097-2002

Назначение стандартного образца: контроль точности результатов измерений, аттестация методик измерений, применяемых при определении состава почвы дерново-подзолистой химическими, физическими и физико-химическими методами.

Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: геология, геохимия, охрана окружающей среды.

Описание стандартного образца: стандартный образец СО изготовлен из природного материала в виде порошка крупностью менее 0,074 мм, расфасованного по 50 г, 100 г и 200 г в стеклянные и пластиковые банки с завинчивающимися крышками, или в герметичные полиэтиленовые пакеты.

Разработчик стандартного образца - Бронницкая геолого-геохимическая экспедиция Федерального Государственного Унитарного Предприятия «Институт минералогии, геохимии и кристаллохимии редких элементов» (БГГЭ ФГУП «ИМГРЭ»).

Форма выпуска: единичное производство.

Нормированные метрологические характеристики

Аттестованная характеристика СО - массовая доля компонента, в процентах.

Т а б л и ц а 1 – Метрологические характеристики СО

Компонент		*Аттестованное значение СО, %	Границы абсолютной погрешности аттестованного значения СО (P=0,95), ±Δ, %
Диоксид кремния	SiO ₂	83,22	0,13
Оксид алюминия	Al ₂ O ₃	4,15	0,10
Оксид титана (IV)	TiO ₂	0,32	0,03
Оксид железа (III) общий	Fe ₂ O ₃ общ.	2,53	0,07
Оксид кальция	CaO	1,45	0,06
Оксид магния	MgO	0,31	0,03
Оксид марганца (II)	MnO	0,042	0,003
Оксид фосфора (V)	P ₂ O ₅	0,23	0,014
Оксид натрия	Na ₂ O	0,46	0,03
Оксид калия	K ₂ O	1,22	0,05
Углерод органический	Сорг.	1,22	0,05
Фтор	F	0,027	0,004
Потери массы при прокаливании	П.П.П.	5,47	0,09
Никель	Ni	0,0020	0,0003

Компонент		*Аттестованное значение СО, %	Границы абсолютной погрешности аттестованного значения СО (P=0,95), $\pm\Delta$, %
Рубидий	Rb	0,0041	0,0002
Свинец	Pb	0,0026	0,0002
Стронций	Sr	0,0092	0,0011
Хром	Cr	0,0032	0,0005
Цирконий	Zr	0,026	0,002

*Аттестованные значения даны в расчете на материал, высушенный при температуре $(110 \pm 5)^\circ\text{C}$.

Срок годности экземпляра: 20 лет.

Знак утверждения типа: полиграфическим способом в правом верхнем углу первого листа паспорта стандартного образца утвержденного типа и в правом верхнем углу этикетки стандартного образца.

Комплектность стандартного образца: в комплект поставки входит экземпляр СО, паспорт и этикетка, оформленные по ГОСТ Р 8.691-2010 ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток.

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

1. Техническая документация, по которой выпущен стандартный образец:

«Государственный стандартный образец состава почвы дерново-подзолистой (ПДПВ). Техническое задание», утвержденное БГГЭ ФГУП «ИМГРЭ» в 2000 г., с изменением № 1, утверждённым БГГЭ ФГУП «ИМГРЭ» в 2011 г.

2. Документы, определяющие применение стандартного образца:

РМГ 76-2014 ГСИ. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа;

РМГ 61-2010 ГСИ. Показатели точности, правильности, прецизионности методик количественного химического анализа. Методы оценки;

ОСТ 41-08-205-04 УКАР. Методики количественного химического анализа. Разработка, аттестация, утверждение;

ОСТ 41-08-212-04 УКАР. Нормы погрешности при определении химического состава минерального сырья и классификация методик лабораторного анализа по точности результатов;

ОСТ 41-08-214-04 УКАР. Внутренний лабораторный контроль точности (правильности и прецизионности) результатов количественного химического анализа;

ОСТ 41-08-265-04 УКАР. Статистический контроль точности (правильности и прецизионности) результатов количественного химического анализа.

3. Периодичность актуализации технической документации на тип стандартного образца: не реже одного раза в пять лет.

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: в целях внесения изменений в описание типа стандартного образца представлены экземпляры СО № 1 - № 410 единичной партии, выпущенной в декабре 2000 г.

Изготовитель: Бронницкая геолого-геохимическая экспедиция Федерального Государственного Унитарного Предприятия «Институт минералогии, геохимии и кристаллохимии редких элементов» (БГГЭ ФГУП «ИМГРЭ»).

Адрес: 140152, Московская область, Раменский район, п/о Малышево, пос. ст. Бронницы, ул. Красноармейская, д.26. ИНН 7731007371.

Заявитель: Бронницкая геолого-геохимическая экспедиция Федерального Государственного Унитарного Предприятия «Институт минералогии, геохимии и кристаллохимии редких элементов» (БГГЭ ФГУП «ИМГРЭ»).

Адрес: 140152, Московская область, Раменский район, п/о Малышево, пос. ст. Бронницы, ул. Красноармейская, д.26.

Заместитель
Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

подпись

С.С.Голубев
расшифровка подписи

М.П. «__» _____ 2017 г.