

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ПОЧВЫ (ТЭП В)

ГСО 9288-2009

Назначение стандартного образца: контроль точности результатов измерений и аттестация методик измерений массовой доли валовых форм аттестованных элементов в почве, грунтах и донных отложениях.

Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: охрана окружающей среды; производственный контроль состава почвы, грунтов и донных отложений.

Описание стандартного образца: материалом СО является песчаная почва. Материал СО расфасован по 15,0 г или 30,0 г в полиэтиленовые пакеты с этикетками.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – массовая доля элемента, млн^{-1} (мг/кг)

Т а б л и ц а 1 - Нормированные метрологические характеристики

Элемент	Интервал допускаемых аттестованных значений СО, млн^{-1} (мг/кг)*	Границы допускаемой относительной погрешности аттестованного значения СО при $P=0,95$, %
Свинец	10 - 200	± 7
Кадмий	0,5 - 10	
Цинк	10 - 250	
Медь	10 - 250	
Марганец	100 - 2000	
Никель	10 - 250	
Кобальт	1 - 50	
Хром	1 - 250	

* Аттестованные значения массовой доли элементов устанавливаются в пересчете абсолютно сухую почву.

Срок годности экземпляра: 5 лет.

Знак утверждения типа: наносят полиграфическим способом в правый верхний угол первого листа Паспорта СО и в правый верхний угол этикетки стандартного образца утверждённого типа.

Комплектность стандартного образца: экземпляр СО с паспортом и этикеткой, соответствующими требованиям ГОСТ Р 8.691-2010 «Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

1. Техническая документация, по которой выпущен (будет выпускаться) стандартный образец:

- Техническое задание на разработку стандартного образца состава почвы (ТЭП В), утвержденное ФГУП «УНИИМ» 15.01.2009, с изменением № 1 от 21.05.2014.

2. Документы, определяющие применение стандартного образца:

- ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений содержания металлов в твердых объектах методом спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой;

- ПНД Ф 16.1:2.2:3.48-06 Количественный химический анализ проб почв, тепличных грунтов, илов, донных отложений, сапропелей, твердых отходов. Методика выполнения измерений массовых концентраций цинка, кадмия, свинца, меди, марганца, мышьяка, ртути методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА;

- РД 52.18.685-2006 Методические указания. Определение массовой доли металлов в пробах почв и донных отложений. Методика выполнения измерений методом атомно-абсорбционной спектрофотометрии;

- ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 6. Использование значений точности на практике»;

- РМГ 76-2014 «Государственная система обеспечения единства измерений. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа»;

- РМГ 61-2010 «Государственная система обеспечения единства измерений. Показатели точности, правильности, прецизионности методик количественного химического анализа. Методы оценки».

3. Периодичность актуализации технической документации на стандартный образец:
не реже одного раза в пять лет.

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: в целях продления срока действия свидетельства об утверждении типа стандартного образца представлена партия № 6, выпущенная 15 февраля 2018 г.

Изготовитель: Уральский научно-исследовательский институт метрологии - филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева» (УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»), 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4. ИНН 7809022120.

Заявитель: Уральский научно-исследовательский институт метрологии - филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева» (УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»), 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4.

Заместитель
Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

подпись А.В. Кулешов
расшифровка подписи

М.П. «___» _____ 2020 г.