

**ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА**  
**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ**  
**СОСТАВА ПОЧВЫ ЛЕССОВОЙ СУГЛИНОК (СОЛОНЧАК) (ПСТ)**  
**ГСО 7187-95**

**Назначение стандартного образца:** контроль точности результатов измерений, аттестация методик измерений, применяемых при определении состава почвы лессовой суглинок (солончак) 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 <sub>2</sub>	45,71	0,22
Оксид алюминия	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	10,67	0,10
Оксид титана (IV)	TiO <sub>2</sub>	0,50	0,02
Оксид железа (III) общий	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> общ.	4,26	0,07
Оксид кальция	CaO	12,23	0,20
Оксид магния	MgO	3,94	0,10
Оксид марганца (II)	MnO	0,078	0,004
Оксид фосфора (V)	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0,129	0,007
Оксид натрия	Na <sub>2</sub> O	3,46	0,12
Оксид калия	K <sub>2</sub> O	2,01	0,08
Диоксид углерода	CO <sub>2</sub>	7,67	0,17
Литий	Li	0,0034	0,0004
Рубидий	Rb	0,0070	0,0008
Стронций	Sr	0,055	0,004

Окончание таблицы 1

Компонент		*Аттестованное значение СО, %	Границы абсолютной погрешности аттестованного значения СО (P=0,95), ±Δ, %
Медь	Cu	0,0027	0,0004
Цинк	Zn	0,0063	0,0010
Свинец	Pb	0,0015	0,0001
Никель	Ni	0,0036	0,0004
Кобальт	Co	0,0011	0,0002
Хром	Cr	0,0073	0,0006
Ванадий	V	0,0088	0,0012
Цирконий	Zr	0,012	0,001

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

**Срок годности экземпляра:** 50 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 лесовой суглинок (солончак) (ПСТ). Техническое задание», утвержденное ИМГРЭ в 1994 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 - № 1482 единичной партии, выпущенной в декабре 1993 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

\_\_\_\_\_ С.С.Голубев  
подпись расшифровка подписи

М.П. «\_\_» \_\_\_\_\_ 2017 г.