



МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
(Росстандарт)

П Р И К А З

30 декабря 2016 г.

№ 2042

Москва

О внесении изменений в описания типов на стандартные образцы

Во исполнение Административного регламента по предоставлению Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии государственной услуги по утверждению типа стандартных образцов или типа средств измерений, утвержденного приказом Министерства промышленности и торговли Российской Федерации от 25 июня 2013 г. № 970 (зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 12 сентября 2013 г. № 29940) (далее – Административный регламент), и в связи с обращением БГГЭ ФГУП «ИМГРЭ», п/о Малышево, пос.ст. Бронницы Московской области от 14 декабря 2016 г. № 258, п р и к а з ы в а ю:

1. Внести изменения в описания типов на стандартные образцы, зарегистрированные в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, с сохранением регистрационных номеров и срока действия свидетельств об утверждении типов стандартных образцов, изложив их в новой редакции согласно приложениям №№ 1-16 к настоящему приказу.

2. Управлению метрологии (Р.А.Родин), ФГУП «УНИИМ» (С.В.Медведевских) обеспечить в соответствии с Административным регламентом оформление новых описаний типов на стандартные образцы и выдачу их юридическому лицу или индивидуальному предпринимателю.

3. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Заместитель Руководителя

Подлинник электронного документа, подлинник которого хранится в системе электронного документооборота Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии.

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭТОГО ДОКУМЕНТА

Сертификат: 61DA1E000300E901C1ED
Кому выдан: Голубев Сергей Сергеевич
Действителен: с 17.11.2016 до 17.11.2017



С.С. Голубев

Приложение №1
к приказу Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «30» декабря 2016 г. № 2042

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
Стандартный образец состава гранитоида-2Б
ГСО 707-75

Назначение стандартного образца: контроль точности результатов измерений, аттестация методик измерений, применяемых при определении состава горных пород 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, %
Литий	Li	0,22	0,01
Рубидий	Rb	0,16	0,01
Цезий	Cs	0,0046	0,0004
Бериллий	Be	0,0013	0,0001
Цирконий	Zr	0,0027	0,0004
Кремний	Si	33,20	0,12
Алюминий	Al	8,65	0,12
Железо общее	Fe _{общ.}	1,18	0,07
Железо (II)	Fe (II)	1,05	0,03
Кальций	Ca	0,16	0,02
Натрий	Na	3,91	0,11
Калий	K	2,34	0,05
Марганец	Mn	0,25	0,01

*Аттестованные значения даны в расчете на материал, высушенный при температуре (110 ±5) °С.

Срок годности экземпляра СО: 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: Техническое задание, утвержденное в 1973 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 - № 326 единичной партии, выпущенной в декабре 1974 г.

Изготовитель: Бронницкая геолого-геохимическая экспедиция Федерального Государственного Унитарного Предприятия «Институт минералогии, геохимии и кристаллохимии редких элементов» (БГГЭ ФГУП «ИМГРЭ»). ИНН 7731007371.

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

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

Приложение №2
к приказу Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «30» декабря 2016 г. № 2042

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
Стандартный образец состава руды слюдисто-полевошпат-гентгельвиновой
ГСО 2156-81

Назначение стандартного образца: контроль точности результатов измерений, аттестация методик измерений, применяемых при определении состава горных пород 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	61,57	0,14
Оксид алюминия	Al ₂ O ₃	14,42	0,20
Оксид титана (IV)	TiO ₂	0,15	0,01
Оксид железа (II)	FeO	2,60	0,10
Оксид кальция	CaO	0,56	0,04
Оксид марганца (II)	MnO	0,40	0,02
Оксид натрия	Na ₂ O	3,37	0,08
Оксид калия	K ₂ O	6,96	0,06
Оксид фосфора (V)	P ₂ O ₅	0,014	0,002
Железо общее	Fe общ,	2,84	0,06
Фтор	F	0,61	0,03
Бериллий	Be	0,45	0,02
Цинк	Zn	4,29	0,08
Медь	Cu	0,0053	0,0005
Кадмий	Cd	0,0089	0,0006
Тантал	Ta	0,0020	0,0003
Ниобий	Nb	0,020	0,003
Литий	Li	0,025	0,002
Рубидий	Rb	0,164	0,009
Цезий	Cs	0,0016	0,0003
Таллий	Tl	0,0012	0,0002

*Аттестованные значения даны в расчете на материал, высушенный при температуре (110 ±5) °С.

Срок годности экземпляра СО: 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 стандартного образца, 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: Техническое задание на изготовление стандартного образца состава слюдисто-полевошпат-гентгельвиновой руды, утвержденное ИМГРЭ в декабре 1997 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 - № 40 единичной партии, выпущенной в октябре 1980 г.

Изготовитель: Бронницкая геолого-геохимическая экспедиция Федерального Государственного Унитарного Предприятия «Институт минералогии, геохимии и кристаллохимии редких элементов» (БГГЭ ФГУП «ИМГРЭ»). ИНН 7731007371.

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

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

Приложение №3
к приказу Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «30» декабря 2016 г. № 2042

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
Стандартный образец состава апатита (AP)
ГСО 2463-82

Назначение стандартного образца: контроль точности результатов измерений, аттестация методик измерений, применяемых при определении состава горных пород 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	27,52	0,18
Оксид алюминия	Al ₂ O ₃	13,62	0,33
Оксид титана (IV)	TiO ₂	2,68	0,06
Оксид кальция	CaO	20,84	0,21
Оксид магния	MgO	0,97	0,07
Оксид фосфора (V)	P ₂ O ₅	14,41	0,14
Оксид марганца (II)	MnO	0,15	0,01
Оксид натрия	Na ₂ O	5,98	0,23
Оксид калия	K ₂ O	3,55	0,16
Оксид стронция (II)	SrO	1,12	0,10
Железо общее	Fe общ.	4,37	0,10
Фтор	F	1,12	0,02
Сумма триоксидов редкоземельных элементов	Σ TR ₂ O ₃	0,37	0,02
Оксид лантана (III)	La ₂ O ₃	0,101	0,009
Оксид церия (IV)	CeO ₂	0,16	0,01
Оксид празеодима (III)	Pr ₂ O ₃	0,018	0,005
Оксид неодима (III)	Nd ₂ O ₃	0,060	0,006
Оксид самария (III)	Sm ₂ O ₃	0,0085	0,0008
Оксид европия (III)	Eu ₂ O ₃	0,0026	0,0005
Оксид диспрозия (III)	Dy ₂ O ₃	0,0040	0,0011
Оксид иттербия (III)	Yb ₂ O ₃	0,00073	0,00014
Оксид иттрия (III)	Y ₂ O ₃	0,021	0,004

*Аттестованные значения даны в расчете на материал, высушенный при температуре (110 ± 5) °С.

Срок годности экземпляра СО: 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: Техническое задание на изготовление стандартного образца состава апатита и апатитового концентрата, утвержденное ИМГРЭ в мае 1979 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 - № 600 единичной партии, выпущенной в мае 1982 г.

Изготовитель: Бронницкая геолого-геохимическая экспедиция Федерального Государственного Унитарного Предприятия «Институт минералогии, геохимии и кристаллохимии редких элементов» (БГГЭ ФГУП «ИМГРЭ»). ИНН 7731007371.

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

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

Приложение №4
к приказу Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «30» декабря 2016 г. № 2042

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
Стандартный образец состава фосфорита
ГСО 4115-87

Назначение стандартного образца: контроль точности результатов измерений, аттестация методик измерений, применяемых при определении состава горных пород 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	27,16	0,32
Оксид алюминия	Al ₂ O ₃	6,17	0,26
Оксид титана (IV)	TiO ₂	0,24	0,01
Оксид железа (III) общий	Fe ₂ O ₃ общ.	10,99	0,16
Оксид кальция	CaO	23,71	0,39
Оксид магния	MgO	0,88	0,07
Оксид марганца (II)	MnO	0,069	0,007
Оксид натрия	Na ₂ O	0,51	0,06
Оксид калия	K ₂ O	1,46	0,09
Оксид фосфора (V)	P ₂ O ₅	15,09	0,25
Фтор	F	1,79	0,11
Диоксид углерода	CO ₂	3,06	0,13
Сера общая	S общ.	1,35	0,04
Медь	Cu	0,0019	0,0004
Цинк	Zn	0,023	0,002
Свинец	Pb	0,0033	0,0009
Никель	Ni	0,012	0,002
Кобальт	Co	0,0082	0,0013

*Аттестованные значения даны в расчете на материал, высушенный при температуре (110 ± 5) °С.

Срок годности экземпляра СО: 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 фосфорита. Техническое задание», утвержденное ИМГРЭ в июле 1985 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 - № 230 единичной партии, выпущенной в сентябре 1985 г.

Изготовитель: Бронницкая геолого-геохимическая экспедиция Федерального Государственного Унитарного Предприятия «Институт минералогии, геохимии и кристаллохимии редких элементов» (БГГЭ ФГУП «ИМГРЭ»). ИНН 7731007371.

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

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

Приложение №5
к приказу Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «30» декабря 2016 г. № 2042

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
Стандартный образец состава карбонатита
ГСО 4390-88

Назначение стандартного образца: контроль точности результатов измерений, аттестация методик измерений, применяемых при определении состава горных пород 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	3,23	0,07
Оксид алюминия	Al ₂ O ₃	0,27	0,02
Оксид кальция	CaO	48,23	0,35
Оксид магния	MgO	3,00	0,13
Оксид железа (III) общий	Fe ₂ O ₃ общ.	4,95	0,18
Оксид железа (II)	FeO	2,33	0,15
Оксид титана (IV)	TiO ₂	0,19	0,02
Оксид марганца (II)	MnO	0,29	0,01
Оксид натрия	Na ₂ O	0,25	0,02
Оксид калия	K ₂ O	0,25	0,02
Оксид фосфора (V)	P ₂ O ₅	3,89	0,10
Диоксид углерода	CO ₂	34,2	0,4
Сера общая	Sобщ.	0,42	0,03
Фтор	F	0,27	0,02
Потери массы при прокаливании	П.П.П.	34,08	0,31
Стронций	Sr	0,46	0,01
Цинк	Zn	0,0083	0,0014
Цирконий	Zr	0,023	0,002
Оксид ниобия (V)	Nb ₂ O ₅	0,17	0,01
Оксид тантала (V)	Ta ₂ O ₅	0,010	0,001
Лантан	La	0,022	0,002
Церий	Ce	0,047	0,003
Иттрий	Y	0,0070	0,0014

*Аттестованные значения даны в расчете на материал, высушенный при температуре (110 ± 5) °С.

Срок годности экземпляра СО: 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 карбонатита. Техническое задание», утвержденное ВИМС в июне 1987 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 - № 97 единичной партии, выпущенной в июле 1988 г.

Изготовитель: Бронницкая геолого-геохимическая экспедиция Федерального Государственного Унитарного Предприятия «Институт минералогии, геохимии и кристаллохимии редких элементов» (БГГЭ ФГУП «ИМГРЭ»). ИНН 7731007371.

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

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

Приложение №6
к приказу Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «30» декабря 2016 г. № 2042

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
Стандартный образец состава фосфорита «Каратау»
ГСО 4480-89

Назначение стандартного образца: контроль точности результатов измерений, аттестация методик измерений, применяемых при определении состава горных пород 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	10,01	0,14
Оксид алюминия	Al ₂ O ₃	0,51	0,05
Оксид кальция	CaO	46,1	0,4
Оксид железа (III) общий	Fe ₂ O ₃ общ.	0,49	0,04
Оксид магния	MgO	1,83	0,09
Оксид натрия	Na ₂ O	0,39	0,03
Оксид калия	K ₂ O	0,21	0,02
Оксид фосфора (V)	P ₂ O ₅	29,30	0,26
Оксид марганца (II)	MnO	0,16	0,01
Оксид титана (IV)	TiO ₂	0,029	0,003
Диоксид углерода	CO ₂	7,49	0,08
Сера общая	Собщ.	0,30	0,02
Фтор	F	2,74	0,17
Оксид стронция	SrO	0,13	0,01
Потери массы при прокаливании	П.П.П.	8,55	0,14

*Аттестованные значения даны в расчете на материал, высушенный при температуре (110 ± 5) °С.

Срок годности экземпляра СО: 50 лет.

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

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 фосфорита. Техническое задание», утвержденное ВИМС в феврале 1986 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 - № 900 единичной партии, выпущенной в январе 1989 г.

Изготовитель: Бронницкая геолого-геохимическая экспедиция Федерального Государственного Унитарного Предприятия «Институт минералогии, геохимии и кристаллохимии редких элементов» (БГГЭ ФГУП «ИМГРЭ»). ИНН 7731007371.

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

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

Приложение №7
к приказу Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «30» декабря 2016 г. № 2042

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
Стандартный образец состава пегматита-2
ГСО 6318-92

Назначение стандартного образца: контроль точности результатов измерений, аттестация методик измерений, применяемых при определении состава горных пород 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, %
1	2	3	4
Диоксид кремния	SiO ₂	68,06	0,26
Оксид алюминия	Al ₂ O ₃	18,81	0,12
Оксид титана (IV)	TiO ₂	0,100	0,006
Оксид железа (III) общий	Fe ₂ O ₃ общ,	0,80	0,02
Оксид железа (II)	FeO	0,49	0,04
Оксид кальция	CaO	0,43	0,04
Оксид магния	MgO	0,27	0,03
Оксид марганца (II)	MnO	0,054	0,003
Оксид натрия	Na ₂ O	8,44	0,14
Оксид калия	K ₂ O	1,33	0,06
Оксид фосфора (V)	P ₂ O ₅	0,29	0,01
Фтор	F	0,107	0,008
Потери массы при прокаливании	П.П.П.	0,91	0,05
Бериллий	Be	0,0056	0,0008
Литий	Li	0,022	0,001
Рубидий	Rb	0,045	0,003
Цезий	Cs	0,0095	0,0009
Галлий	Ga	0,0035	0,0004
Германий	Ge	0,00086	0,00015

1	2	3	4
Ниобий	Nb	0,0072	0,0008
Тантал	Ta	0,0069	0,0007
Цинк	Zn	0,0049	0,0008
Хром	Cr	0,0013	0,0002
Ванадий	V	0,0014	0,0002
Стронций	Sr	0,0068	0,0007
Олово	Sn	0,060	0,006
Цирконий	Zr	0,0056	0,0006

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

Срок годности экземпляра СО: 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 пегматита-2. Техническое задание», утвержденное ВИМС в июле 1989 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 - № 1500 единичной партии, выпущенной в декабре 1991 г.

Изготовитель: Бронницкая геолого-геохимическая экспедиция Федерального Государственного Унитарного Предприятия «Институт минералогии, геохимии и кристаллохимии редких элементов» (БГГЭ ФГУП «ИМГРЭ»). ИНН 7731007371.

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

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

Приложение № 8
к приказу Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «30» декабря 2016 г. № 2042

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
Стандартный образец состава почвы тундровой (ПКП)
ГСО 7184-95

Назначение стандартного образца: контроль точности результатов измерений, аттестация методик измерений, применяемых при определении состава почвы тундровой 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	59,50	0,31
Оксид алюминия	Al ₂ O ₃	11,79	0,24
Оксид титана (IV)	TiO ₂	0,89	0,04
Оксид железа (III) общий	Fe ₂ O ₃ общ.	5,36	0,08
Оксид кальция	CaO	2,90	0,11
Оксид магния	MgO	1,57	0,05
Оксид марганца (II)	MnO	0,094	0,007
Оксид фосфора (V)	P ₂ O ₅	0,167	0,006
Оксид натрия	Na ₂ O	3,09	0,08
Оксид калия	K ₂ O	1,89	0,05
Углерод органический	C орг.	4,85	0,08
Барий	Ba	0,055	0,006
Ванадий	V	0,0099	0,0011
Кобальт	Co	0,0012	0,0002
Литий	Li	0,0010	0,0001
Медь	Cu	0,0014	0,0002
Никель	Ni	0,0040	0,0006
Ниобий	Nb	0,0057	0,0007
Рубидий	Rb	0,0047	0,0005
Свинец	Pb	0,0016	0,0003
Стронций	Sr	0,039	0,005
Хром	Cr	0,0105	0,0008
Цинк	Zn	0,0049	0,0006
Цирконий	Zr	0,033	0,003

*Аттестованные значения даны в расчете на материал, высушенный при температуре (110 ± 5) °С.

Срок годности экземпляра СО: 30 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 тундровой (ПКП). Техническое задание», утвержденное ИМГРЭ в 1994 г., с изменением № 1, утвержденным 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 - № 340 единичной партии, выпущенной в декабре 1994 г.

Изготовитель: Бронницкая геолого-геохимическая экспедиция Федерального Государственного Унитарного Предприятия «Институт минералогии, геохимии и кристаллохимии редких элементов» (БГГЭ ФГУП «ИМГРЭ»). ИНН 7731007371.

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

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

Приложение №9
к приказу Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «30» декабря 2016 г. № 2042

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
Стандартный образец состава почвы дерново-подзолистой (ПДП)
ГСО 7185-95

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	75,24	0,32
Оксид алюминия	Al ₂ O ₃	9,59	0,15
Оксид титана (IV)	TiO ₂	0,84	0,02
Оксид железа (III) общий	Fe ₂ O ₃ общ.	3,20	0,07
Оксид кальция	CaO	0,87	0,06
Оксид магния	MgO	0,76	0,04
Оксид марганца (II)	MnO	0,092	0,004
Оксид фосфора (V)	P ₂ O ₅	0,128	0,007
Оксид натрия	Na ₂ O	1,02	0,05
Оксид калия	K ₂ O	2,54	0,06
Углерод органический	C орг.	1,26	0,05
Литий	Li	0,0020	0,0001
Рубидий	Rb	0,0084	0,0009
Стронций	Sr	0,0124	0,0010
Медь	Cu	0,0016	0,0003
Цинк	Zn	0,0051	0,0005
Никель	Ni	0,0028	0,0004
Кобальт	Co	0,0012	0,0002
Хром	Cr	0,0073	0,0006
Цирконий	Zr	0,053	0,003
Свинец	Pb	0,0021	0,0003
Ванадий	V	0,0065	0,0008

*Аттестованные значения даны в расчете на материал, высушенный при температуре (110 ± 5) °С.

Срок годности экземпляра СО: 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 дерново-подзолистой (ПДП). 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 - № 500 единичной партии, выпущенной в декабре 1994 г.

Изготовитель: Бронницкая геолого-геохимическая экспедиция Федерального Государственного Унитарного Предприятия «Институт минералогии, геохимии и кристаллохимии редких элементов» (БГГЭ ФГУП «ИМГРЭ»). ИНН 7731007371.

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

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

Приложение №10
к приказу Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «30» декабря 2016 г. № 2042

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
Стандартный образец состава почвы лессовой (ПЛТ)
ГСО 7186-95

Назначение стандартного образца: контроль точности результатов измерений, аттестация методик измерений, применяемых при определении состава почвы лессовой 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	60,15	0,23
Оксид алюминия	Al ₂ O ₃	10,33	0,09
Оксид титана (IV)	TiO ₂	0,50	0,01
Оксид железа (III) общий	Fe ₂ O ₃ общ.	3,56	0,04
Оксид кальция	CaO	9,91	0,19
Оксид магния	MgO	2,17	0,06
Оксид марганца (II)	MnO	0,072	0,004
Оксид фосфора (V)	P ₂ O ₅	0,117	0,006
Оксид натрия	Na ₂ O	2,04	0,07
Оксид калия	K ₂ O	1,81	0,06
Диоксид углерода	CO ₂	6,77	0,17
Потери массы при прокаливании	П.П.П.	9,36	0,16
Литий	Li	0,0022	0,0002
Рубидий	Rb	0,0065	0,0008
Стронций	Sr	0,028	0,003
Медь	Cu	0,0019	0,0003
Цинк	Zn	0,0046	0,0004
Свинец	Pb	0,0016	0,0003
Никель	Ni	0,0029	0,0004
Кобальт	Co	0,00095	0,00016
Хром	Cr	0,0060	0,0006
Ванадий	V	0,0078	0,0008
Цирконий	Zr	0,013	0,001

*Аттестованные значения даны в расчете на материал, высушенный при температуре (110 ± 5) °С.

Срок годности экземпляра СО: 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 лессовой (ПЛТ). 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 - № 1700 единичной партии, выпущенной в декабре 1994 г.

Изготовитель: Бронницкая геолого-геохимическая экспедиция Федерального Государственного Унитарного Предприятия «Институт минералогии, геохимии и кристаллохимии редких элементов» (БГГЭ ФГУП «ИМГРЭ»). ИНН 7731007371.

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

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.

Приложение №1
к приказу Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «30» декабря 2016 г. № 2042

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 ₂	45,71	0,22
Оксид алюминия	Al ₂ O ₃	10,67	0,10
Оксид титана (IV)	TiO ₂	0,50	0,02
Оксид железа (III) общий	Fe ₂ O ₃ 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 ₂ O ₅	0,129	0,007
Оксид натрия	Na ₂ O	3,46	0,12
Оксид калия	K ₂ O	2,01	0,08
Диоксид углерода	CO ₂	7,67	0,17
Литий	Li	0,0034	0,0004
Рубидий	Rb	0,0070	0,0008
Стронций	Sr	0,055	0,004
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 ± 5) °С.

Срок годности экземпляра СО: 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 лессовой 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»). ИНН 7731007371.

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

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

Приложение №12
к приказу Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «30» декабря 2016 г. № 2042

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
Стандартный образец состава кимберлита (КДА)
ГСО 8041-94

Назначение стандартного образца: контроль точности результатов измерений, аттестация методик измерений, применяемых при определении состава горных пород 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	27,00	0,26
Оксид алюминия	Al ₂ O ₃	1,97	0,11
Оксид титана (IV)	TiO ₂	1,41	0,04
Оксид железа (III) общий	Fe ₂ O ₃ общ.	7,94	0,16
Оксид железа (II)	FeO	1,87	0,11
Оксид кальция	CaO	12,55	0,25
Оксид магния	MgO	27,23	0,23
Оксид марганца (II)	MnO	0,114	0,010
Оксид фосфора (V)	P ₂ O ₅	0,31	0,01
Оксид натрия	Na ₂ O	0,042	0,007
Оксид калия	K ₂ O	0,25	0,02
Диоксид углерода	CO ₂	10,25	0,19
Потери массы при прокаливании	П.П.П.	20,38	0,18
Литий	Li	0,0025	0,0002
Рубидий	Rb	0,0015	0,0002
Стронций	Sr	0,048	0,006
Хром	Cr	0,102	0,005
Медь	Cu	0,0046	0,0005
Цинк	Zn	0,0114	0,0017
Никель	Ni	0,102	0,007
Кобальт	Co	0,0069	0,0010
Ванадий	V	0,0093	0,0013
Цирконий	Zr	0,0085	0,0009
Ниобий	Nb	0,0097	0,0011

*Аттестованные значения даны в расчете на материал, высушенный при температуре (110 ± 5) °С.

Срок годности экземпляра СО: 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: «Государственные стандартные образцы состава кимберлита (КДА, КМБ). Техническое задание», утвержденное ВИМС в апреле 1993 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 - № 1600 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»). ИНН 7731007371.

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

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.

Приложение №13
к приказу Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «30» декабря 2016 г. № 2042

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
Стандартный образец состава кимберлита (КМД)
ГСО 8042-94

Назначение стандартного образца: контроль точности результатов измерений, аттестация методик измерений, применяемых при определении состава горных пород 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	22,41	0,24
Оксид алюминия	Al ₂ O ₃	2,61	0,06
Оксид титана (IV)	TiO ₂	0,59	0,02
Оксид железа (III) общее	Fe ₂ O ₃ общ.	5,46	0,13
Оксид железа (II)	FeO	1,50	0,08
Оксид кальция	CaO	22,76	0,30
Оксид магния	MgO	19,37	0,29
Оксид марганца (II)	MnO	0,076	0,004
Оксид фосфора (V)	P ₂ O ₅	0,57	0,02
Оксид натрия	Na ₂ O	0,050	0,008
Оксид калия	K ₂ O	0,51	0,02
Диоксид углерода	CO ₂	17,20	0,30
Потери массы при прокаливании	П.П.П.	24,57	0,22
Литий	Li	0,0063	0,0006
Рубидий	Rb	0,0022	0,0003
Стронций	Sr	0,081	0,008
Медь	Cu	0,0030	0,0004
Цинк	Zn	0,055	0,005
Свинец	Pb	0,0068	0,0013
Никель	Ni	0,072	0,006
Кобальт	Co	0,0043	0,0005
Ванадий	V	0,0070	0,0010
Цирконий	Zr	0,014	0,001
Ниобий	Nb	0,0110	0,0012

*Аттестованные значения даны в расчете на материал, высушенный при температуре (110 ± 5) °С.

Срок годности экземпляра СО: 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: «Государственные стандартные образцы состава кимберлита (КДА, КМБ). Техническое задание», утвержденное ВИМС в апреле 1993 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 - № 940 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»). ИНН 7731007371.

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

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.

Приложение №14
к приказу Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «30» декабря 2016 г. № 2042

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
Стандартный образец состава почвы чернозем пахотного слоя (ПЧП-1)
ГСО 8043-94

Назначение стандартного образца: контроль точности результатов измерений, аттестация методик измерений, применяемых при определении состава почвы чернозем пахотного слоя 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	67,47	0,24
Оксид алюминия	Al ₂ O ₃	10,45	0,07
Оксид титана (IV)	TiO ₂	0,78	0,02
Оксид железа (III) общее	Fe ₂ O ₃ общ.	3,88	0,11
Оксид кальция	CaO	1,25	0,06
Оксид магния	MgO	0,93	0,06
Оксид марганца (II)	MnO	0,093	0,005
Оксид фосфора (V)	P ₂ O ₅	0,23	0,01
Оксид натрия	Na ₂ O	0,80	0,05
Оксид калия	K ₂ O	2,35	0,07
Углерод органический	C орг.	3,68	0,07
Литий	Li	0,0027	0,0002
Рубидий	Rb	0,0090	0,0008
Стронций	Sr	0,012	0,001
Медь	Cu	0,0022	0,0004
Цинк	Zn	0,0059	0,0010
Никель	Ni	0,0037	0,0006
Кобальт	Co	0,0012	0,0002
Хром	Cr	0,0083	0,0005
Цирконий	Zr	0,042	0,004

*Аттестованные значения даны в расчете на материал, высушенный при температуре (110 ± 5) °С.

Срок годности экземпляра СО: 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: «Государственные стандартные образцы состава почвы чернозем (ПЧП-1, ПЧС-2). Техническое задание», утвержденное ВИМС в апреле 1993 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 - № 1500 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»). ИНН 7731007371.

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

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.

Приложение №15
к приказу Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «30» декабря 2016 г. № 2042

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
Стандартный образец состава почвы чернозем подпахотного слоя (ПЧС-2)
ГСО 8044-94

Назначение стандартного образца: контроль точности результатов измерений, аттестация методик измерений, применяемых при определении состава почвы чернозем подпахотного слоя 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	70,74	0,29
Оксид алюминия	Al ₂ O ₃	11,15	0,17
Оксид титана (IV)	TiO ₂	0,80	0,02
Оксид железа (III) общее	Fe ₂ O ₃ общ.	4,13	0,05
Оксид кальция	CaO	1,19	0,05
Оксид магния	MgO	1,07	0,05
Оксид марганца (II)	MnO	0,076	0,006
Оксид фосфора (V)	P ₂ O ₅	0,130	0,007
Оксид натрия	Na ₂ O	0,86	0,05
Оксид калия	K ₂ O	2,46	0,07
Углерод органический	C орг.	1,68	0,07
Литий	Li	0,0027	0,0003
Рубидий	Rb	0,0091	0,0009
Стронций	Sr	0,012	0,001
Медь	Cu	0,0022	0,0004
Цинк	Zn	0,0056	0,0008
Никель	Ni	0,0039	0,0005
Кобальт	Co	0,0012	0,0001
Хром	Cr	0,0085	0,0006
Цирконий	Zr	0,045	0,004

*Аттестованные значения даны в расчете на материал, высушенный при температуре (110 ± 5) °С.

Срок годности экземпляра СО: 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: «Государственные стандартные образцы состава почвы чернозем (ПЧП-1, ПЧС-2). Техническое задание», утвержденное ВИМС в апреле 1993 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 - № 1700 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»). ИНН 7731007371.

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

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

Приложение №16
к приказу Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «30» декабря 2016 г. № 2042

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
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 ± 5) °С.

Срок годности экземпляра СО: 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, утвержденным 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»). ИНН 7731007371.

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

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