

Регистрационный № ГСО 3483-86

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА КАРБОНАТНО-СИЛИКАТНЫХ
РЫХЛЫХ ОТЛОЖЕНИЙ (СГХМ-1)

Назначение стандартного образца: аттестация и контроль точности методик измерений массовых долей элементов и компонентов, применяемых при определении состава рыхлых отложений химическими, физическими и физико-химическими методами.

СО может применяться для поверки (калибровки), градуировки средств измерений при условии соответствия его метрологических характеристик требованиям методик поверки (калибровки) и методик измерений.

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: охрана окружающей среды, природопользование, научные исследования.

Описание стандартного образца: материал стандартного образца изготовлен в виде порошка карбонатно-силикатных рыхлых отложений, отобранных в 1982 году на фоновом участке (руч. Могут – правый приток р. Амга) Алданского района Якутской АССР; измельчен до размеров частиц не более 80 мкм и расфасован по 100 г в герметично закрывающиеся полиэтиленовые банки емкостью 100 см³, с этикетками.

Форма выпуска: единичное производство.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – массовая доля компонента или элемента, %.

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

№	Компонент или элемент	Аттестованное значение*, %	Границы абсолютной погрешности аттестованного значения при P=0,95, (±Δ), %
1	SiO ₂	45,59	0,29
2	TiO ₂	0,63	0,04
3	Al ₂ O ₃	11,60	0,13
4	Fe ₂ O ₃ общ **	4,62	0,06
5	MnO	0,073	0,004
6	MgO	5,82	0,10
7	CaO	7,05	0,20
8	Na ₂ O	0,87	0,05
9	K ₂ O	2,96	0,07
10	P ₂ O ₅	0,15	0,01

Окончание таблицы 1

№	Компонент или элемент	Аттестованное значение *, %	Границы абсолютной погрешности аттестованного значения при $P=0,95$, $(\pm\Delta)$, %
11	Ba	0,047	0,007
12	Be	0,00020	0,00004
13	Co	0,0014	0,0002
14	Cr	0,0066	0,0007
15	Cu	0,0048	0,0005
16	Ga	0,0012	0,0002
17	La	0,0032	0,0002
18	Li	0,010	0,001
19	Nb	0,0012	0,0002
20	Ni	0,0033	0,0006
21	Pb	0,0016	0,0003
22	Rb	0,009	0,001
23	S	0,05	0,01
24	Sc	0,0009	0,0002
25	Sn	0,00037	0,00005
26	Sr	0,030	0,004
27	V	0,009	0,001
28	Y	0,0023	0,0007
29	Yb	0,00025	0,00003
30	Zn	0,005	0,001
31	Zr	0,014	0,002

* – в пересчете на материал, высушенный при 105 °С в течение 2 часов;

** – Fe_{общ} в пересчете на Fe₂O₃ общ

Прослеживаемость аттестованных значений к единице величины «массовая доля компонента» обеспечена применением поверенных средств измерений и стандартных образцов утвержденных типов в рамках межлабораторного эксперимента, компетентными испытательными лабораториями, в том числе аккредитованными на соответствие ГОСТ ISO /IEC17025.

Срок годности экземпляра: 60 лет.

Знак утверждения типа: наносят полиграфическим способом в правый верхний угол первого листа паспорта и в правый верхний угол этикетки стандартного образца утвержденного типа.

Комплектность стандартного образца: экземпляр стандартного образца, снабженный паспортом стандартного образца и этикеткой, оформленными в соответствии с ГОСТ Р 8.691-2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

1 Наименование и обозначение технической документации, по которой выпущен стандартный образец:

Техническое задание «Государственные стандартные образцы состава современных рыхлых отложений (карбонатно-силикатные СГХМ-1, СГХМ-3; алюмосиликатные СГХМ-2, СГХМ-4)», утвержденное 13 июля 1984 г., с изменениями, утвержденными 25.02.2016 г.

2 Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартного образца:

- ГОСТ Р 8.563-2009 «Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Методики (методы) измерений»;
- ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 2. Основной метод определения повторяемости и воспроизводимости стандартного метода измерений»;
- ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 6. Использование значений точности на практике»;
- РМГ 76-2014 «Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа»;
- РМГ 61-2010 «Показатели точности, правильности, прецизионности методик количественного химического анализа. Методы оценки»;
- МПРиЭ РФ ОСТ 41-08-205-2004 «Методики количественного химического анализа. Разработка, аттестация, утверждение»;
- МПРиЭ РФ ОСТ 41-08-214-2004 «Внутренний лабораторный контроль точности (правильности и прецизионности) результатов количественного химического анализа»;
- МПРиЭ РФ ОСТ 41-08-265-2004 «Статистический контроль точности (правильности и прецизионности) результатов количественного химического анализа».

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

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: представлены экземпляры № 1 – № 50, 28 апреля 1986 г.

Производители

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геохимии им. А.П. Виноградова Сибирского отделения Российской академии наук (ИГХ СО РАН)
ИНН 3812011717

Юридический адрес: 664033, Иркутская Область, г.о. Город Иркутск, г. Иркутск, ул. Фаворского, стр. 1А

Адрес места нахождения: Иркутская область, г. Иркутск, ул. Фаворского, стр. 1А

Телефон: +7(3952) 546400

E-mail: dir@igc.irk.ru; Web-сайт: <http://igc.irk.ru>

Научно-исследовательский институт прикладной физики Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Иркутский государственный университет» (НИИПФ ФГБОУ ВПО «ИГУ»)
ИНН 3808013278

Юридический адрес: 664003, Иркутская область, г. Иркутск, ул. Карла Маркса, д. 1

Адрес места нахождения: 664003, г. Иркутск, б-р Гагарина, д. 20

Телефон: +7(3952) 456070

Web-сайт: <http://bus.gov.ru>

Регистрационный № ГСО 3484-86

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА АЛЮМОСИЛИКАТНЫХ РЫХЛЫХ
ОТЛОЖЕНИЙ (СГХМ-2)

Назначение стандартного образца: стандартный образец предназначен для аттестации и контроля точности методик измерений массовых долей элементов и компонентов, применяемых при определении состава рыхлых отложений химическими, физическими и физико-химическими методами.

СО может применяться для поверки (калибровки), градуировки средств измерений при условии соответствия его метрологических характеристик требованиям методик поверки (калибровки) и методик измерений.

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: охрана окружающей среды, природопользование, научные исследования.

Описание стандартного образца: материал стандартного образца изготовлен в виде порошка алюмосиликатных рыхлых отложений, отобранных в 1982 году на фоновом участке (верховья руч. Артык-Юрях вблизи Ольчанского перевала) в Оймяконском районе Якутской АССР; измельчен до размеров частиц не более 80 мкм и расфасован по 100 г в герметично закрывающиеся полиэтиленовые банки емкостью 100 см³, с этикетками.

Форма выпуска: единичное производство.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – массовая доля компонента или элемента, %.

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

№	Компонент или элемент	Аттестованное значение*, %	Границы абсолютной погрешности аттестованного значения при P=0,95, ($\pm\Delta$), %
1	SiO ₂	51,95	0,28
2	TiO ₂	0,85	0,04
3	Al ₂ O ₃	16,76	0,18
4	Fe ₂ O ₃ общ **	6,33	0,09
5	MnO	0,071	0,002
6	MgO	1,53	0,07
7	CaO	1,13	0,06
8	Na ₂ O	1,37	0,05
9	K ₂ O	2,51	0,07
10	P ₂ O ₅	0,18	0,01

Окончание таблицы 1

№	Компонент или элемент	Аттестованное значение*, %	Границы абсолютной погрешности аттестованного значения при $P=0,95$, $(\pm\Delta)$, %
11	Ba	0,058	0,006
12	Be	0,00023	0,00004
13	Co	0,0018	0,0003
14	Cr	0,012	0,001
15	Cu	0,0052	0,0004
16	Ga	0,0017	0,0002
17	La	0,0034	0,0003
18	Li	0,0060	0,0005
19	Nb	0,0012	0,0001
20	Ni	0,0058	0,0003
21	Pb	0,0016	0,0003
22	Rb	0,010	0,001
23	S	0,05	0,01
24	Sc	0,0015	0,0005
25	Sn	0,00044	0,00004
26	Sr	0,020	0,002
27	V	0,014	0,002
28	Y	0,003	0,001
29	Yb	0,00032	0,00004
30	Zn	0,009	0,001

* – в пересчете на материал, высушенный при 105 °С в течение 2 часов;

** – Fe_{общ} в пересчете на Fe₂O₃_{общ}

Прослеживаемость аттестованных значений к единице величины «массовая доля компонента» обеспечена применением поверенных средств измерений и стандартных образцов утвержденных типов в рамках межлабораторного эксперимента, компетентными испытательными лабораториями, в том числе аккредитованными на соответствие ГОСТ ISO /IEC17025.

Срок годности экземпляра: 60 лет.

Знак утверждения типа: наносят полиграфическим способом в правый верхний угол первого листа паспорта и в правый верхний угол этикетки стандартного образца утвержденного типа.

Комплектность стандартного образца: экземпляр стандартного образца, снабженный паспортом стандартного образца и этикеткой, оформленными в соответствии с ГОСТ Р 8.691-2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

1 Наименование и обозначение технической документации, по которой выпущен стандартный образец:

Техническое задание «Государственные стандартные образцы состава современных рыхлых отложений (карбонатно-силикатные СГХМ-1, СГХМ-3; алюмосиликатные СГХМ-2, СГХМ-4)», утвержденное 13 июля 1984 г., с изменениями, утвержденными 25.02.2016 г.

2 Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартного образца:

- ГОСТ Р 8.563-2009 «Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Методики (методы) измерений»,
- ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 2. Основной метод определения повторяемости и воспроизводимости стандартного метода измерений»,
- РМГ 61-2010 «Показатели точности, правильности, прецизионности методик количественного химического анализа. Методы оценки»,
- МПРиЭ РФ ОСТ 41-08-205-2004 «Методики количественного химического анализа. Разработка, аттестация, утверждение»,
- ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 6. Использование значений точности на практике»,
- РМГ 76-2014 «Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа»,
- МПРиЭ РФ ОСТ 41-08-214-2004 «Внутренний лабораторный контроль точности (правильности и прецизионности) результатов количественного химического анализа»,
- МПРиЭ РФ ОСТ 41-08-265-2004 «Статистический контроль точности (правильности и прецизионности) результатов количественного химического анализа».

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

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: представлены экземпляры № 1 – № 50, 28 апреля 1986 г.

Производители

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геохимии им. А.П. Виноградова Сибирского отделения Российской академии наук (ИГХ СО РАН)
ИНН 3812011717

Юридический адрес: 664033, Иркутская Область, г.о. Город Иркутск, г. Иркутск, ул. Фаворского, стр. 1А

Адрес места нахождения: Иркутская область, г. Иркутск, ул. Фаворского, стр. 1А

Телефон: +7(3952) 546400

E-mail: dir@igc.irk.ru

Web-сайт: <http://igc.irk.ru>

Научно-исследовательский институт прикладной физики Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Иркутский государственный университет» (НИИПФ ФГБОУ ВПО «ИГУ»)
ИНН 3808013278

Юридический адрес: 664003, Иркутская область, г. Иркутск, ул. Карла Маркса, д. 1

Адрес места нахождения: 664003, г. Иркутск, б-р Гагарина, д. 20

Телефон: +7(3952) 456070

Web-сайт: <http://bus.gov.ru>

Регистрационный № ГСО 3485-86

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА КАРБОНАТНО-СИЛИКАТНЫХ
РЫХЛЫХ ОТЛОЖЕНИЙ (СГХМ-3)**

Назначение стандартного образца: стандартный образец предназначен для аттестации и контроля точности методик измерений массовых долей элементов и компонентов, применяемых при определении состава рыхлых отложений химическими, физическими и физико-химическими методами.

СО может применяться для поверки (калибровки), градуировки средств измерений при условии соответствия его метрологических характеристик требованиям методик поверки (калибровки) и методик измерений.

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: охрана окружающей среды, природопользование, научные исследования.

Описание стандартного образца: материал стандартного образца изготовлен в виде порошка карбонатно-силикатных рыхлых отложений, отобранных на объектах Центрально-Алданского района (золоторудное месторождение Лебединое, Селигдарское месторождение апатитов, Турукское рудопроявление молибдена); измельчен до размеров частиц не более 80 мкм и расфасован по 100 г в герметично закрывающиеся полиэтиленовые банки емкостью 100 см³, с этикетками.

Форма выпуска: единичное производство.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – массовая доля компонента или элемента, %.

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

№	Компонент или элемент	Аттестованное значение*, %	Границы абсолютной погрешности аттестованного значения при P=0,95, ($\pm\Delta$), %
1	SiO ₂	25,07	0,29
2	TiO ₂	0,27	0,01
3	Al ₂ O ₃	5,03	0,10
4	Fe ₂ O ₃ общ **	10,59	0,20
5	MnO	0,50	0,03
6	MgO	11,70	0,14
7	CaO	17,76	0,22
8	Na ₂ O	0,61	0,04
9	K ₂ O	1,13	0,04
10	P ₂ O ₅	1,82	0,05

Окончание таблицы 1

№	Компонент или элемент	Аттестованное значение, %	Границы абсолютной погрешности аттестованного значения при $P=0,95$, $(\pm\Delta)$, %
11	Ag	0,00026	0,00004
12	Au	0,00013	0,00001
13	Ba	0,035	0,006
14	Be	0,00025	0,00005
15	Co	0,0011	0,0002
16	Cr	0,0028	0,0003
17	Cu	0,026	0,002
18	Ga	0,0009	0,0002
19	La	0,026	0,002
20	Li	0,0020	0,0002
21	Mo	0,0029	0,0003
22	Ni	0,0019	0,0003
23	Rb	0,004	0,001
24	S	0,05	0,01
25	Sc	0,0009	0,0002
26	Sn	0,0004	0,0001
27	Sr	0,018	0,002
28	V	0,007	0,001
29	Y	0,004	0,001
30	Yb	0,00033	0,00005
31	Zn	0,014	0,001
32	Zr	0,007	0,001

* – в пересчете на материал, высушенный при 105 °С в течение 2 часов;

** – Fe_{общ} в пересчете на Fe₂O₃ общ

Прослеживаемость аттестованных значений к единице величины «массовая доля компонента» обеспечена применением поверенных средств измерений и стандартных образцов утвержденных типов в рамках межлабораторного эксперимента, компетентными испытательными лабораториями, в том числе аккредитованными на соответствие ГОСТ ISO /IEC17025.

Срок годности экземпляра: 60 лет.

Знак утверждения типа: наносят полиграфическим способом в правый верхний угол первого листа паспорта и в правый верхний угол этикетки стандартного образца утвержденного типа.

Комплектность стандартного образца: экземпляр стандартного образца, снабженный паспортом стандартного образца и этикеткой, оформленными в соответствии с ГОСТ Р 8.691-2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

1 Наименование и обозначение технической документации, по которой выпущен стандартный образец:

Техническое задание «Государственные стандартные образцы состава современных рыхлых отложений (карбонатно-силикатные СГХМ-1, СГХМ-3; алюмосиликатные СГХМ-2, СГХМ-4)», утвержденное 13 июля 1984 г., с изменениями, утвержденными 25.02.2016 г.

2 Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартного образца:

- ГОСТ Р 8.563-2009 «Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Методики (методы) измерений»;
- ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 2. Основной метод определения повторяемости и воспроизводимости стандартного метода измерений»;
- ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 6. Использование значений точности на практике»;
- РМГ 76-2014 «Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа»;
- РМГ 61-2010 «Показатели точности, правильности, прецизионности методик количественного химического анализа. Методы оценки»;
- МПРиЭ РФ ОСТ 41-08-205-2004 «Методики количественного химического анализа. Разработка, аттестация, утверждение»;
- МПРиЭ РФ ОСТ 41-08-214-2004 «Внутренний лабораторный контроль точности (правильности и прецизионности) результатов количественного химического анализа»;
- МПРиЭ РФ ОСТ 41-08-265-2004 «Статистический контроль точности (правильности и прецизионности) результатов количественного химического анализа».

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

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: представлены экземпляры № 1 – № 370, 28 апреля 1986 г.

Производители

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геохимии им. А.П. Виноградова Сибирского отделения Российской академии наук (ИГХ СО РАН)
ИНН 3812011717

Юридический адрес: 664033, Иркутская Область, г.о. Город Иркутск, г. Иркутск, ул. Фаворского, стр. 1А

Адрес места нахождения: Иркутская область, г. Иркутск, ул. Фаворского, стр. 1А

Телефон: +7(3952) 546400

E-mail: dir@igc.irk.ru; Web-сайт: <http://igc.irk.ru>

Научно-исследовательский институт прикладной физики Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Иркутский государственный университет» (НИИПФ ФГБОУ ВПО «ИГУ»)
ИНН 3808013278

Юридический адрес: 664003, Иркутская область, г. Иркутск, ул. Карла Маркса, д. 1

Адрес места нахождения: 664003, г. Иркутск, б-р Гагарина, д. 20

Телефон: +7(3952) 456070

Web-сайт: <http://bus.gov.ru>

Регистрационный № ГСО 3486-86

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА АЛЮМОСИЛИКАТНЫХ РЫХЛЫХ
ОТЛОЖЕНИЙ (СГХМ-4)**

Назначение стандартного образца: стандартный образец предназначен для аттестации и контроля точности методик измерений массовых долей элементов и компонентов, применяемых при определении состава рыхлых отложений химическими, физическими и физико-химическими методами.

СО может применяться для поверки (калибровки), градуировки средств измерений при условии соответствия его метрологических характеристик требованиям методик поверки (калибровки) и методик измерений.

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: охрана окружающей среды, природопользование, научные исследования.

Описание стандартного образца: материал стандартного образца изготовлен в виде порошка карбонатно-силикатных рыхлых отложений, отобранных на объектах Оймяконского района (золото-сурьмяное рудопроявление Киняс и Аляскитовое месторождение вольфрама); измельчен до размеров частиц не более 80 мкм и расфасован по 100 г в герметично закрывающиеся полиэтиленовые банки емкостью 100 см³, с этикетками.

Форма выпуска: единичное производство.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика — массовая доля компонента или элемента, %.

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

№	Компонент или элемент	Аттестованное значение*, %	Границы абсолютной погрешности аттестованного значения при $P=0,95, (\pm\Delta), \%$
1	SiO ₂	70,54	0,27
2	TiO ₂	0,62	0,03
3	Al ₂ O ₃	11,29	0,12
4	Fe ₂ O ₃ общ **	5,24	0,07
5	MnO	0,11	0,01
6	MgO	0,48	0,03
7	CaO	0,52	0,04
8	Na ₂ O	1,67	0,05
9	K ₂ O	2,21	0,04
10	P ₂ O ₅	0,28	0,02

Окончание таблицы 1

№	Компонент или элемент	Аттестованное значение*, %	Границы абсолютной погрешности аттестованного значения при $P=0,95$, $(\pm\Delta)$, %
11	B	0,016	0,002
12	Ba	0,039	0,006
13	Be	0,00036	0,00006
14	Cd	0,0009	0,0001
15	Co	0,0009	0,0002
16	Cr	0,0076	0,0005
17	Cu	0,025	0,003
18	Ga	0,0016	0,0002
19	La	0,0032	0,0004
20	Li	0,015	0,001
21	Nb	0,0017	0,0004
22	Ni	0,0025	0,0002
23	Pb	0,011	0,001
24	Rb	0,019	0,003
25	S	0,43	0,03
26	Sb	0,017	0,003
27	Sc	0,0008	0,0002
28	Sn	0,04	0,01
29	Sr	0,020	0,003
30	V	0,006	0,001
31	Y	0,0016	0,0006
32	Yb	0,00024	0,00002
33	Zn	0,039	0,004
34	Zr	0,021	0,002

* – в пересчете на материал, высушенный при 105 °С в течение 2 часов;

** – Fe_{общ} в пересчете на Fe₂O₃ общ

Прослеживаемость аттестованных значений к единице величины «массовая доля компонента» обеспечена применением поверенных средств измерений и стандартных образцов утвержденных типов в рамках межлабораторного эксперимента, компетентными испытательными лабораториями, в том числе аккредитованными на соответствие ГОСТ ISO /IEC17025.

Срок годности экземпляра: 60 лет.

Знак утверждения типа: наносят полиграфическим способом в правый верхний угол первого листа паспорта и в правый верхний угол этикетки стандартного образца утвержденного типа.

Комплектность стандартного образца: экземпляр стандартного образца, снабженный паспортом стандартного образца и этикеткой, оформленными в соответствии с ГОСТ Р 8.691-2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

1 Наименование и обозначение технической документации, по которой выпущен стандартный образец:

Техническое задание «Государственные стандартные образцы состава современных рыхлых отложений (карбонатно-силикатные СГХМ-1, СГХМ-3; алюмосиликатные СГХМ-2, СГХМ-4)», утвержденное 13 июля 1984 г., с изменениями, утвержденными 25.02.2016 г.

2 Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартного образца:

- ГОСТ Р 8.563-2009 «Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Методики (методы) измерений»;
- ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 2. Основной метод определения повторяемости и воспроизводимости стандартного метода измерений»;
- ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 6. Использование значений точности на практике»;
- РМГ 76-2014 «Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа»;
- РМГ 61-2010 «Показатели точности, правильности, прецизионности методик количественного химического анализа. Методы оценки»;
- МПРиЭ РФ ОСТ 41-08-205-2004 «Методики количественного химического анализа. Разработка, аттестация, утверждение»;
- МПРиЭ РФ ОСТ 41-08-214-2004 «Внутренний лабораторный контроль точности (правильности и прецизионности) результатов количественного химического анализа»;
- МПРиЭ РФ ОСТ 41-08-265-2004 «Статистический контроль точности (правильности и прецизионности) результатов количественного химического анализа».

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

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: представлены экземпляры № 1 – № 280, 28 апреля 1986 г.

Производители

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геохимии им. А.П. Виноградова Сибирского отделения Российской академии наук (ИГХ СО РАН)
ИНН 3812011717

Юридический адрес: 664033, Иркутская Область, г.о. Город Иркутск, г. Иркутск, ул. Фаворского, стр. 1А

Адрес места нахождения: Иркутская область, г. Иркутск, ул. Фаворского, стр. 1А

Телефон: +7(3952) 546400

E-mail: dir@igc.irk.ru; Web-сайт: <http://igc.irk.ru>

Научно-исследовательский институт прикладной физики Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Иркутский государственный университет» (НИИПФ ФГБОУ ВПО «ИГУ»)
ИНН 3808013278

Юридический адрес: 664003, Иркутская область, г. Иркутск, ул. Карла Маркса, д. 1

Адрес места нахождения: 664003, г. Иркутск, б-р Гагарина, д. 20

Телефон: +7(3952) 456070

Web-сайт: <http://bus.gov.ru>

Регистрационный № ГСО 13187-2026

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА МЕСНЫ (МЭЗ-200)

Назначение стандартного образца: контроль точности результатов измерений и аттестация, валидация методик измерений массовой доли месны в материалах, лекарственных средствах, пищевых продуктах, кормах для животных, объектах окружающей среды.

Стандартный образец может использоваться для:

- установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики средств измерений при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методики измерений;
- калибровки средств измерений при условии соответствия требованиям методик калибровки;
- характеристики стандартных образцов, материалов;
- проведения межлабораторных сличений;
- подтверждения степени эквивалентности результатов измерений двух или более лабораторий.

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: фармацевтическая промышленность, здравоохранение, ветеринарная промышленность, охрана окружающей среды, научные исследования, судебно-медицинская экспертиза, судебная экспертиза, производимая в экспертно-криминалистических подразделениях органов внутренних дел Российской Федерации.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой субстанцию месны, белый или желтоватый кристаллический порошок, расфасованный массой от 100 до 500 мг, во флаконы темного стекла с обжимными колпачками, помещенные в zip-пакет. Флакон и zip-пакет снабжены этикетками.

Разработчик стандартного образца – ФГУП «Московский эндокринный завод».

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – массовая доля месны, %
Т а б л и ц а 1 – Нормируемые метрологические характеристики

Аттестуемая характеристика	Интервал допускаемых аттестованных значений СО, %	Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения СО (при $P=0,95$), $\pm\delta$, %	Допускаемое значение относительной расширенной неопределенности СО (при $P=0,95$, $k=2$), U_δ , %
Массовая доля месны, %	от 95,0 до 100,0	2,0	2,0

Прослеживаемость аттестованного значения к единице величины «массовая доля компонента», воспроизводимой ГЭТ 176 Государственным первичным эталоном единиц массовой (молярной, атомной) доли и массовой (молярной) концентрации компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе кулонометрии, обеспечена проведением измерений по аттестованной методике измерений, предусматривающей применение стандартного образца с установленной прослеживаемостью – ГСО 4391-88.

Срок годности экземпляра: 2 года.

Знак утверждения типа: наносят полиграфическим способом в правый верхний угол первого листа паспорта стандартного образца и в правый верхний угол этикетки стандартного образца утвержденного типа.

Комплектность стандартного образца: экземпляр и паспорт стандартного образца, помещенные zip-пакет с этикеткой, оформленной согласно требованиям ГОСТ Р 8.691-2010.

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

1. Наименование и обозначение технической документации, по которой выпущен или будет выпускаться стандартный образец:

- «Техническое задание на разработку стандартного образца состава месны (МЭЗ-200)», утвержденное ФГУП «Московский эндокринный завод» 13 ноября 2025 г.;
- «Программа испытаний стандартного образца состава месны (МЭЗ-200) в целях утверждения типа», утвержденная УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» 25 декабря 2025 г.

2. Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартного образца:

- ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий»;
- ГОСТ ISO Guide 33-2019 «Надлежащая практика применения стандартных образцов»;
- ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 – ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений»;
- методики измерений массовой доли месны в лекарственных средствах и материалах;
- методики калибровки средств измерений.

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

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: представлена в целях утверждения типа стандартного образца партия № 001, 30 января 2026 г.

Правообладатель

Федеральное государственное унитарное предприятие «Московский эндокринный завод» (ФГУП «Московский эндокринный завод»)

ИНН 7722059711

Юридический адрес: 109052, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Нижегородский, ул. Новохохловская, д. 25 стр. 1

Адреса фактических мест осуществления деятельности:

111024, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Соколиная Гора, ул. Лабораторная, д. 12, стр. 2;

109052, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Нижегородский, ул. Новохохловская, д. 25, стр. 1

Телефон: 8 (495) 234-61-92

E-mail: mez@endopharm.ru

Web-сайт: www.endopharm.ru

Производитель

Федеральное государственное унитарное предприятие «Московский эндокринный завод»
(ФГУП «Московский эндокринный завод»)

ИНН 7722059711

Юридический адрес: 109052, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Нижегородский,
ул. Новохохловская, д. 25 стр. 1

Адреса фактических мест осуществления деятельности:

111024, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Соколиная Гора, ул. Лабораторная, д. 12,
стр. 2;

109052, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Нижегородский, ул. Новохохловская,
д. 25, стр. 1

Телефон: 8 (495) 234-61-92

E-mail: mez@endopharm.ru

Web-сайт: www.endopharm.ru

Испытательный центр

Уральский научно-исследовательский институт метрологии - филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И.Менделеева» (УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»)

Адрес места нахождения: 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4

Юридический адрес: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр-кт, д. 19

Телефон: 8(343) 350-26-18

E-mail: uniim@uniim.ru

Web-сайт: www.uniim.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.310442.