

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ЭЛОДЕИ КАНАДСКОЙ (ЭК-1)

ГСО 8921-2007

Назначение стандартного образца: аттестация и контроль точности методик измерений массовых долей элементов, применяемых при определении состава биологических материалов растительного происхождения химическими, физическими и физико-химическими методами анализа. СО может применяться для поверки (калибровки), градуировки средств измерений при условии соответствия их метрологических характеристик установленным критериям.

Область, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: охрана окружающей среды, научные исследования.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой порошок серо-зеленого цвета, изготовленный из высушенного водного растения элодеи канадская (собран в районе пролива Малое море озера Байкал), измельченного до размеров частиц не более 0,14 мм и расфасованного по (80-90) г в герметично закрывающиеся полиэтиленовые банки объемом 100 см³.

СО признан в качестве СО КООМЕТ решением 13-го заседания ТК 1.12 «СО» КООМЕТ 21.05.2008 г. (г. Санкт-Петербург, Россия), внесен в Реестр СО КООМЕТ под № СО КООМЕТ 0065-2008-RU и допускается к применению без ограничений в Армении, Беларуси, Болгарии, Грузии, Кыргызстане, Словакии и Украине.

Форма выпуска: единичное производство.

Метрологические характеристики: аттестованная характеристика – массовая доля элемента (в расчете на материал, высушенный при 70° С)

Т а б л и ц а 1 - Метрологические характеристики

№	Элемент	Аттестованное значение	Границы абсолютной погрешности аттестованного значения при P=0,95 ($\pm\Delta$)
		%	
1	Al	0,099	0,012
2	Ca	2,80	0,17
3	Fe	0,26	0,01
4	K	3,22	0,16
5	Mg	0,32	0,02
6	Mn	0,052	0,003
7	Na	0,68	0,05
8	P	0,24	0,03
9	S	0,34	0,05

Окончание таблицы 1

№	Элемент	Аттестованное значение	Границы абсолютной погрешности аттестованного значения при $P=0,95$ ($\pm\Delta$)
		млн ⁻¹ (г/т)	
10	As	0,76	0,02
11	Ba	78	7
12	Br	32,6	2,0
13	Ce	3,4	0,3
14	Co	1,5	0,1
15	Cr	5,1	0,5
16	Cs	0,108	0,008
17	Cu	11,2	0,4
18	Eu	0,047	0,008
19	La	2,05	0,14
20	Li	1,44	0,18
21	Lu	0,019	0,003
22	Nd	1,59	0,17
23	Ni	3,7	0,4
24	Rb	3,5	0,3
25	Sc	0,38	0,02
26	Sm	0,31	0,03
27	Sr	174	9
28	Tb	0,041	0,005
29	Th	0,40	0,03
30	Ti	77	14
31	U	1,4	0,1
32	V	3,8	0,4
33	Yb	0,074	0,006
34	Zn	20,6	1,4

Срок годности экземпляра: 20 лет.

Знак утверждения типа: наносится полиграфическим способом в правом верхнем углу первого листа Паспорта СО и в правом верхнем углу этикетки стандартного образца.

Комплектность стандартного образца: экземпляр стандартного образца с этикеткой; копия свидетельства об утверждении типа СО с описанием типа; паспорт СО.

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

1. Техническая документация, по которой выпущен стандартный образец: «Государственный стандартный образец состава элодеи канадской (ЭК-1). Техническое задание», утвержденное ИГХ СО РАН в октябре 2007 г.; «Государственный стандартный образец состава элодеи канадской (ЭК-1). Изменения к техническому заданию», утвержденные ИГХ СО РАН 28 июня 2017 г.

2. Документы, определяющие применение:

- на методики (методы) измерений (испытаний):

ГОСТ 8.010-2013 «Методики выполнения измерений. Основные положения»,

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 41-08-212-2010 «Нормы погрешности при определении химического состава минерального сырья и классификация методик анализа по точности результатов»;
- для аттестации методик 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 ГСИ. «Показатели точности, правильности, прецизионности методик количественного химического анализа. Методы оценки»,
МПРиЭ РФ ОСТ 41-08-205-2004 «Методики количественного химического анализа. Разработка, аттестация, утверждение»;
- для контроля точности результатов измерений:
ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 6. Использование значений точности на практике»,
РМГ 76-2004 «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: экземпляры № 1 - № 810, 30 ноября 2007 г.

Изготовитель: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геохимии им. А.П. Виноградова Сибирского отделения Российской академии наук (ИГХ СО РАН), 664033, Иркутская область, г. Иркутск, ул. Фаворского, д. 1 А.
ИНН 3812011717

Заявитель: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геохимии им. А.П. Виноградова Сибирского отделения Российской академии наук (ИГХ СО РАН), 664033, Иркутская область, г. Иркутск, ул. Фаворского, д. 1 А.

Заместитель
Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

подпись С.С. Голубев
расшифровка подписи

М.П. «__» _____ 2017 г.