

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ЗОЛЫ УГЛЯ КАМЕННОГО (СО-1)

ГСО 7460-98

Назначение стандартного образца: контроль точности результатов измерений состава золы углей и горных пород; аттестация методик измерений состава золы углей и горных пород.

Стандартный образец может применяться для градуировки средств измерений при условии соответствия его метрологических и технических характеристик критериям, установленным в методиках градуировки соответствующих средств измерений.

Область промышленности, производства, где преимущественно может применяться стандартный образец: геология, металлургия.

Описание стандартного образца: стандартный образец изготовлен из золы угля каменного Томусинской ГРЭС Кемеровской области, измельченного до порошка с размерностью частиц менее 0,074 мм, расфасованного по 75 г в полиэтиленовые герметично закрывающиеся флаконы с этикеткой.

Форма выпуска: единичное производство.

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

Т а б л и ц а – Нормируемые метрологические характеристики СО

Аттестуемая характеристика СО	Аттестованное значение*, %	Границы абсолютной погрешности аттестованного значения СО при $P = 0,95$, %, ($\pm\Delta$)
Оксид кремния	60,04	0,30
Оксид титана	0,84	0,05
Оксид алюминия	21,32	0,34
Оксид железа (III)	7,25	0,05
Оксид магния	2,00	0,07
Оксид кальция	4,93	0,15
Оксид натрия	0,92	0,08
Оксид калия	2,50	0,08
Оксид фосфора	0,24	0,02
Смешанный оксид марганца	0,120	0,012
Кобальт	0,0020	0,0005
Хром	0,009	0,001
Никель	0,005	0,001
Свинец	0,0026	0,0002

*Аттестованное значение установлено в расчете на материал, высушенный при 105-110 °С.

Срок годности экземпляра: 40 лет.

Знак утверждения типа: наносится полиграфическим способом в правом верхнем углу первого листа паспорта и в левом верхнем углу этикетки СО.

Комплектность стандартного образца: экземпляр стандартного образца поставляется в полиэтиленовых флаконах с этикеткой и паспортом СО, оформленным 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 золы угля каменного СО-1. Техническое задание», утвержденное ФГУП «УНИИМ» в мае 1998 г. с изменением № 1, утвержденным 26.03.2018.

2. Документы, определяющие применение стандартного образца:

- на методики (методы) измерений:

ГОСТ 10538-87 Топливо твердое. Методы определения химического состава золы;

ГОСТ 28974-91 Угли бурые, каменные и антрациты. Методы определения бериллия, бора, марганца, бария, хрома, никеля, кобальта, свинца, галлия, ванадия, меди, цинка, молибдена, иттрия и лантана;

ГОСТ Р 54237-2010 Топливо твердое минеральное. Определение химического состава золы методом атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно связанной плазмой;

НСАМ 80-РС Рентгеноспектральные методы. Свинец. Определение свинца в горных породах рентгеноспектральным флуоресцентным методом;

НСАМ 138-Х Определение порообразующих элементов в горных породах и рудах ускоренными фотометрическим и титриметрическим методами;

- другие документы:

РМГ 54-2002 ГСИ. Характеристики градуировочных средств измерений состава и свойств веществ и материалов. Методика выполнения измерений с применением стандартных образцов;

ГОСТ Р 8.563-2009 ГСИ. Методики (методы) измерений;

ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 ÷ ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений»;

ОСТ 41-08-214-04 Стандарт отрасли. Управление качеством аналитических работ. Внутренний лабораторный контроль точности (правильности и прецизионности) результатов количественного химического анализа;

ОСТ 41-08-265-04 Стандарт отрасли. Управление качеством аналитических работ. Статистический контроль точности (правильности и прецизионности) результатов количественного химического анализа;

ОСТ 41-08-205-04 Стандарт отрасли. Управление качеством аналитических работ. Методики количественного химического анализа. Разработка, аттестация, утверждение;

- и другие.

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

Номер партии (экземпляра), дата выпуска: в целях продления свидетельства об утверждении типа стандартного образца представлены экземпляры № 1-492, дата выпуска - май 1998 г.

Изготовитель: Акционерное общество «Западно-Сибирский испытательный центр»
(АО «ЗСИЦентр»), Россия, 654006, Кемеровская область, г. Новокузнецк,
ул. Орджоникидзе, 9, ИНН 4217048943.

Заявитель: Акционерное общество «Западно-Сибирский испытательный центр»
(АО «ЗСИЦентр»), Россия, 654006, Кемеровская область, г. Новокузнецк,
ул. Орджоникидзе, 9.

Заместитель
Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

подпись

С.С. Голубев
расшифровка подписи

М.П. «__» _____ 2018 г.