

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «16» мая 2023 г. № 1013

Регистрационный № ГСО 10230-2013

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА КОКСА КАМЕННОУГОЛЬНОГО
(СО-40)

Назначение стандартного образца: аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений состава кокса каменноугольного и других близких по составу объектов (каменных углей, антрацитов, продуктов обогащения и переработки угля, брикетов, полукоксов, термоантрацитов, породных прослоек, сопровождающих пласты угля).

СО может использоваться при:

- калибровке, испытаниях средств измерений в целях утверждения типа, при условии соответствия метрологических и технических характеристик стандартного образца критериям, установленным в методиках калибровки средств измерений, программах испытаний;
- установлении и контроле стабильности калибровочной (градуировочной) характеристики при соответствии метрологических и технических характеристик стандартного образца требованиям методики измерений.

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение СО: угольная промышленность.

Описание стандартного образца: материал СО изготовлен из кокса каменноугольного. СО представляет собой порошок, с крупностью частиц не более 0,2 мм, расфасованный по 85 г в герметично закрывающиеся полиэтиленовые флаконы с этикеткой.

Форма выпуска: единичное производство.

Метрологические характеристики: аттестованные характеристики – зольность, массовая доля серы общей, массовая доля фосфора, массовая доля оксида калия, массовая доля оксида натрия, в процентах.

Т а б л и ц а 1 – Метрологические характеристики СО

Наименование аттестованной характеристики	Аттестованное значение СО*, %	Границы абсолютной погрешности аттестованного значения СО при P=0,95, Δ, %	Границы относительной погрешности аттестованного значения СО при P=0,95, δ, %
Зольность (A ^d)	12,1	±0,1	±0,8
Массовая доля серы общей (S _t ^d)	0,49	±0,02	±4
Массовая доля фосфора (P ^d)	0,067	±0,002	±3
Массовая доля оксида калия в золе (K ₂ O)	1,55	±0,05	±3
Массовая доля оксида натрия в золе (Na ₂ O)	1,99	±0,07	±3,5

*аттестованные значения установлены в расчете на сухое состояние топлива по ГОСТ 27313-2015.

Прослеживаемость результатов измерений к единице величины обеспечивается использованием поверенных средств измерений, аттестованного в установленном порядке испытательного оборудования, стандартных образцов утвержденного типа.

Срок годности экземпляра: 20 лет.

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

Комплектность стандартного образца: экземпляр СО, снабженный этикеткой и паспортом СО, 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:

- «Стандартный образец состава кокса каменноугольного (СО-40). Техническое задание», утвержденное в январе 2012 г, с изм. № 1, утвержденным АО «ЗСИЦентр» 30.12.2022; с изм. № 2, утвержденным 17.01.2023.

- Программа испытаний стандартного образца состава кокса каменноугольного (СО-40) ГСО 10230-2013 в целях утверждения типа в части вносимых изменений в описание типа, влияющих на метрологические характеристики, утвержденная УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» 10.03.2023.

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

- ГОСТ Р 55661-2013 (ИСО 1171:2010) Топливо твердое минеральное. Определение зольности.

- ГОСТ 32465-2013 (ISO 19579:2006) Топливо твердое минеральное. Определение серы с использованием ИК-спектрометрии.

- ГОСТ 8606-2015 (ИСО 334:2013) Топливо твердое минеральное. Определение общей серы. Метод Эшка.

- ГОСТ 2059-95 (ИСО 351-96) Топливо твердое минеральное. Метод определения общей серы сжиганием при высокой температуре.

- ГОСТ 1932-93 (ИСО 622-81) Топливо твердое. Методы определения фосфора.

- ФР.1.31.2020.36082 Методика измерений массовых долей галлия и фосфора в твердом топливе и продуктах его переработки методом атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно-связанной плазмой.

- ГОСТ Р 59592-2021 Топливо твердое минеральное. Методы определения химического состава золы.

- ГОСТ Р 54237-2022 Топливо твердое минеральное. Определение химического состава золы методом атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно-связанной плазмой.

- РМГ 61-2010 «ГСИ. Показатели точности, правильности, прецизионности методик количественного химического анализа. Методы оценки».

- РМГ 76-2014 «ГСИ. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа».

- аттестованные и стандартизованные методики измерений, применяемые при определении состава кокса каменноугольного и других близких по составу объектов (каменных углей, антрацитов, продуктов обогащения и переработки угля, брикетов, полукоксов, термоантрацитов, породных прослоек, сопровождающих пласты угля).

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

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: представлены в целях утверждения типа СО в части вносимых изменений в описание типа, влияющих на метрологические характеристики, экземпляры с № 1 по № 1000, 30.03.2013.

Производитель

Акционерное общество «Западно-Сибирский испытательный центр» (АО «ЗСИЦентр»)
ИНН 4217048943

Юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности:
654006, г. Новокузнецк, ул. Орджоникидзе, д. 9

Телефон: 8 (3843) 74-56-19

E-mail: main@zsic.ru

Web-сайт: www.zsic.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., 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.