

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «2» июня 2022 г. № 1336

Регистрационный № ГСО 10896-2017

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА И СВОЙСТВ УГЛЯ КАМЕННОГО
МАРКИ Т (СО-44)

Назначение стандартного образца: аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений состава и свойств угля каменного марки Т (ГОСТ 25543-2013) и других близких по составу объектов (лигнитов, бурых и каменных углей, антрацитов, горючих сланцев, продуктов обогащения и переработки угля, брикетов, кокса, полукокса, термоантрацитов, торфа, породных прослоек, сопровождающих пласты угля).

СО может применяться для:

- установления и контроля стабильности калибровочной (градуировочной) характеристики при соответствии метрологических и технических характеристик стандартного образца требованиям методики измерений;
- поверки, калибровки, испытаний средств измерений в целях утверждения типа, при условии соответствия метрологических и технических характеристик стандартного образца критериям, установленным в методиках поверки, калибровки средств измерений, программах испытаний. Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: геология, угольная промышленность, охрана окружающей среды, лабораторные исследования состава и свойств угля.

Описание стандартного образца: материал СО изготовлен из угля каменного марки Т (ГОСТ 25543-2013). СО представляет собой порошок, с крупностью частиц не более 0,2 мм, расфасованный по 80 г в герметично закрывающиеся полиэтиленовые флаконы.

Форма выпуска: единичное производство.

Метрологические характеристики: аттестованные характеристики -

- зольность (A^d)*, %;
- массовая доля серы общей (S_t^d)*, %;
- действительная плотность (d_r^d)*, г/см³;
- массовая доля фосфора (P^d)*, %;
- массовая доля летучих веществ (V^d)*, %.

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

| Наименование аттестованной характеристики | Обозначение единицы величины | Аттестованное значение СО | Границы абсолютной погрешности аттестованного значения СО при $P=0,95, \Delta$ |
|---|------------------------------|---------------------------|--|
| Зольность (A^d)* | % | 19,1 | ±0,2 |
| Массовая доля серы общей (S_t^d)* | % | 0,26 | ±0,03 |
| Действительная плотность (d_r^d)* | г/см ³ | 1,52 | ±0,02 |
| Массовая доля фосфора (P^d)* | % | 0,017 | ±0,002 |
| Выход летучих веществ (V^d)* | % | 14,3 | ±0,2 |

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

Прослеживаемость аттестованных значений стандартного образца к единицам величин «массовой доли компонента», «плотности», «масса» обеспечена в рамках межлабораторного эксперимента применением поверенных средств измерений компетентными испытательными лабораториями, в том числе аккредитованными на соответствие ГОСТ ISO/IEC17025.

Срок годности экземпляра: 10 лет.

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

Комплектность стандартного образца: 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:

- Техническое задание «Стандартный образец состава и свойств угля каменного марки Т (СО-44)», утвержденное ОАО «ЗСИЦентр» 17.05.2016 изм.№1, утв. 21.02.2022.

- «Программа испытаний стандартного образца состава и свойств угля каменного марки ГЖО (СО-41), стандартного образца состава и свойств угля каменного марки ОС (СО-42), стандартного образца состава и свойств угля каменного марки Г (СО-43), стандартного образца состава и свойств угля каменного марки Т (СО-44), в целях утверждения типа», утвержденная ФГУП «УНИИМ» 07.02.2016.

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 2160-2015 (ISO 5072:2013) Топливо твердое минеральное. Методы определения плотности.

- ГОСТ Р 55660-2013 Топливо твердое минеральное. Определение выхода летучих веществ.

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

- 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 и свойств угля каменного марки Т и других близких по составу объектов (лигнитов, бурых и каменных углей, антрацитов, горючих сланцев, продуктов обогащения и переработки угля, брикетов, кокса, полукокса, термоантрацитов, торфа, породных прослоек, сопровождающих пласты угля).

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

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: представлены в целях внесения изменений в сведения об утвержденном типе стандартного образца, не влияющих на метрологические характеристики, экземпляры № 1 - № 1000, выпущенные 29 мая 2017 г.

Производитель: Акционерное Общество «Западно-Сибирский испытательный центр» (АО «ЗСИЦентр»). Юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности: 654006, г. Новокузнецк, ул. Орджоникидзе, 9. ИНН 4217048943.

Испытательный центр: Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ»), 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4, уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.310442.