

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА И СВОЙСТВ ТОЩЕГО УГЛЯ (УТ-ВНИИМ)

ГСО 10723-2015

Назначение стандартного образца:

- контроль метрологических характеристик при проведении испытаний средств измерений, в том числе в целях утверждения типа;
- аттестация методик (методов) измерений;
- контроль точности результатов измерений, полученных по методикам (методам) в процессе их применения в соответствии с установленными в них алгоритмами.

Область промышленности, производства, где преимущественно может применяться стандартный образец: химическая, угольная, коксовая, топливно-энергетическая, металлургическая и других отраслях промышленности.

Описание стандартного образца: стандартный образец (СО) изготовлен из угля каменного марки Т по ГОСТ 25543. СО представляет собой порошок с размером зерен не более 0,1 мм, расфасованный по (30 ± 1) г в темные пластмассовые герметично закрытые опломбированные банки объемом 100 см³.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемые характеристики СО - высшая энергия сгорания, кДж/кг; зольность, %; массовая доля общей серы, %; выход летучих веществ, %.

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

Индекс СО	Аттестуемая характеристика СО	Единица измерения	Интервал допускаемых аттестованных значений СО**	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности (при P = 0,95)***
УТ-ВНИИМ	Высшая энергия сгорания*	кДж/кг	30000 - 35000	± 40
	Зольность	%	6,0 - 14,0	± 0,1
	Массовая доля общей серы	%	0,10 - 2,10	± 0,02
	Выход летучих веществ	%	6,0 - 15,0	± 0,1

* – для стандартных (бомбовых) условий: сжигание происходит в бомбе постоянного объема в чистом кислороде при начальном давлении $2,94 \cdot 10^6$ Па и температуре 298 К.

** – аттестованные значения рассчитаны на сухое состояние по ГОСТ 27313.

*** – соответствуют расширенной неопределенности U при коэффициенте охвата $k=2$.

Срок годности экземпляра: 2 года.

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

Комплектность стандартного образца: экземпляр стандартного образца с этикеткой, паспорт. Паспорт и этикетка СО оформлены по ГОСТ Р 8.691 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

1. Техническая документация, по которой выпущен (будет выпускаться) стандартный образец:

«Государственный стандартный образец состава и свойств тощего угля. Техническое задание», утвержденное ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 12.01.2015 г. с Приложением А «Инструкция по приготовлению партии СО состава и свойств тощего угля (УТ-ВНИИМ)» (Рег. № 2414-0062-2015).

«Программа испытаний стандартного образца состава и свойств тощего угля (УТ-ВНИИМ), выпускаемого ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», утвержденное ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 15.01.2015 г.

2. Документы, определяющие применение стандартного образца:

– ГОСТ 147 (ISO 1928) «Топливо твердое минеральное. Определение высшей теплоты сгорания и вычисление низшей теплоты сгорания».

– ГОСТ 2059 «Топливо твердое минеральное. Метод определения общей серы сжиганием при высокой температуре»;

– ГОСТ 8606 «Топливо твердое минеральное. Определение общей серы. Метод Эшка».

– ГОСТ 55661 (ISO 1171) «Топливо твердое минеральное. Определение зольности»

– ГОСТ 55660 (ISO 562, ISO 5071-1) «Топливо твердое минеральное. Определение выхода летучих веществ» и др.

3. Нормативный документ на государственную поверочную схему

Приказ Росстандарта № 2828 от 29.12.2018 г. «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений энергии сгорания, удельной энергии сгорания и объемной энергии сгорания». В соответствии с государственной поверочной схемой, СО выполняет функцию эталона первого разряда.

4. Периодичность актуализации технической документации на стандартный образец:

один раз в пять лет.

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: в целях продления срока действия свидетельства об утверждении типа стандартного образца представлена партия № 011, дата выпуска 28.08.2020 г.

Изготовитель: Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И.Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»); 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр., д. 19. ИНН 7809022120.

Заявитель: Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И.Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»); 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр., д. 19.

Испытательный центр: Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И.Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»); 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр., д. 19, уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.310494.

Заместитель
Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

подпись

А.В. Кулешов
расшифровка подписи

М.П. « ____ » _____ 2020 г.