

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 с целью 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: в химической, угольной, коксовой, топливно-энергетической, металлургической и других отраслях промышленности.

Описание стандартного образца:

СО изготовлен из угля каменного марки Т по ГОСТ 25543-2013. 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 стандартного образца:

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

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

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

* – для стандартных (бомбовых) условий: сжигание происходит в бомбе постоянного объема в чистом кислороде при начальном давлении 101,3 кПа и температуре 298 К.

** – аттестованные значения рассчитаны на сухое состояние по ГОСТ 27313-95.

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

Срок годности экземпляра: 2 года.

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

Комплектность стандартного образца: образец с этикеткой, паспорт.

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

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

Инструкция по приготовлению партии СО состава и свойств тощего угля (УТ-ВНИИМ). Рег. № 2414-0062-2015

2. Документы, определяющие применение стандартного образца:

ГОСТ 147-2013 (ISO 1928-2009) «Топливо твердое минеральное. Определение высшей теплоты сгорания и вычисление низшей теплоты сгорания».

ГОСТ 2059—95 «Топливо твердое минеральное. Метод определения общей серы сжиганием при высокой температуре»;

ГОСТ 8606—93 «Топливо твердое минеральное. Определение общей серы. Метод Эшка».

ГОСТ 55661-2013 (ISO 1171:2010) «Топливо твердое минеральное. Определение зольности»

ГОСТ 55660-2013 (ISO 562:2010, ISO 5071-1-2013) «Топливо твердое минеральное. Определение выхода летучих веществ» и др.

3. Нормативный документ на государственную поверочную схему:

ГОСТ Р 8.667-2009 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений энергии сгорания, удельной энергии сгорания и объемной энергии сгорания (калориметров сжигания)». СО соответствует 1-му разряду.

4. Периодичность актуализации технической документации на тип стандартного образца: один раз в пять лет.

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: представлен в целях утверждения типа экземпляр СО, партия № 01, 18.01.2015 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., 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., 19, ИНН 7809022120

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., 19, № РОСС RU.0001.310494 выдан 09.09.2014 г.

Заместитель
Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии



С.С.Голубев
расшифровка подписи

12 _____ 2015 г.