

ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО

СОГЛАСОВАНО

Директор

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

Н. И. Ханов

200 ____ г.

ГСО состава и свойств антрацита
(АН-ВНИИМ)ВНЕСЁН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
РЕЕСТР УТВЕРЖДЕННЫХ
ТИПОВ ГСО

Регистрационный номер ГСО 9428-2009

НД на выпуск и форма выпуска: ГСО выпускается как продукция единичного повторяющегося производства по НД «ГСО состава и свойств антрацита. Техническое задание» (Приложение А).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

ГСО применяется для контроля погрешностей методик выполнения измерений высшей (удельной) энергии сгорания, зольности и массовой доли общей серы твердых топлив в процессе их применения в соответствии с установленными в них алгоритмами.

Область применения ГСО – химическая, угольная, коксовая, топливно-энергетическая, металлургическая и другие отрасли промышленности.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ НЕОБХОДИМОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ГСО

ГОСТ 147—95 «Топливо твердое минеральное. Определение высшей теплоты сгорания и вычисление низшей теплоты сгорания», ГОСТ 11022—95 «Топливо твердое минеральное. Методы определения зольности»; 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».

ОПИСАНИЕ: ГСО изготовлен из антрацита марки А (марка по ГОСТ 25543-88). ГСО 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, упакованные в картонные коробки.

МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Индекс ГСО	Аттестуемая характеристика ГСО	Единица измерения	Интервал допускаемых аттестованных значений ГСО**	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности аттестованного значения (при $P=0,95$)***
АН-ВНИИМ	Высшая (удельная) энергия сгорания, Q_N^d *	кДж/кг	29280÷29620	±40
	Зольность, A^d	%	7,0÷14,0	±0,10
	Массовая доля общей серы, S_t^d	%	0,10÷2,10	±0,04

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

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

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

Дополнительные сведения:

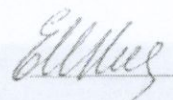
Аттестованное значение высшей удельной энергии сгорания прослеживается к Государственному первичному эталону единицы энергии сгорания ГЭТ 16-96.

Для установления аттестованных значений зольности и массовой доли общей серы используется метод межлабораторной метрологической аттестации ГСО в соответствии с ГОСТ 8.532 – 2002 при этом используются результаты измерений, полученные независимо не менее чем в 10 лабораториях.

Срок годности экземпляра: 2 года

РАЗРАБОТЧИК и ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева», лаб. №2414, 190005, г. Санкт-Петербург, Московский проспект, 19

Руководитель лаборатории калориметрии и высокочистых веществ метрологического назначения (№ 2414)

 Е.Н. Корчагина