Приложение к свидетельству № **0955**

ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО

ГСО СОГЛАСОВАНО
Директор ФГУП «ВНИИМ
им. Д.И. Менделеева»
_____ Н.И. Ханов
_____ _____ 2009 г.

ГСО высшей (удельной) энергии сгорания (Graphite EC-22)

ВНЕСЁН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ ГСО

Регистрационный номер ГСО **9429-2009**

НД на выпуск и форма выпуска: ГСО выпускается как продукция единичного повторяющегося производства по НД «ГСО высшей удельной энергии сгорания (Graphite EC-22). Техническое задание» (Приложение А).

НОМЕР И ДАТА ВЫПУСКА ПАРТИИ ГСО: партия № 001 от 3 марта 2009 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

ГСО используется для контроля погрешностей методик выполнения измерений высшей удельной энергии сгорания твердых топлив, в процессе их применения; для контроля метрологических характеристик новых типов бомбовых калориметров при проведении их испытаний.

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

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ НЕОБХОДИМОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ СО

ГОСТ 8.026-96 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений энергии сгорания и удельной энергии сгорания (калориметров сжигания)»; ГОСТ 147-95 (ИСО 1928-76) «Топливо твердое минеральное. Определение высшей теплоты сгорания и вычисление низшей теплоты сгорания».

ОПИСАНИЕ: ГСО изготовлен из графитовых электродов марки ЕС-22 (ТУ 1915-005-11250473-99). 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 см^3, упакованные в картонные коробки.

МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Индекс ГСО	Аттестуемая характеристика	Единица измерения	Интервал допускаемых аттестованных значений **	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности аттестованного значения (при P=0,95)***
Graphite EC-22	Высшая (удельная) энергия сгорания, Q_S^d *	кДж/кг	32785÷32797	±7

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

** – аттестованное значение рассчитано на сухое состояние по ГОСТ 27313-95.

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

Дополнительные сведения:

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

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