

Стандартный образец удельной энергии сгорания (бензойная кислота К-3)

МСО 5504-90, МСО 1750:2011

МСО **ПРИМЕНЯЕТСЯ ДЛЯ** поверки и градуировки калориметров сжигания с бомбой и выполняет функции рабочего эталона.



ПРИМЕНЯЕТСЯ В топливно-энергетическом комплексе, угольной, нефтехимической промышленности, при градуировке и поверке калориметров сжигания с бомбой, выполняет функции рабочего эталона.

СО признан в качестве межгосударственного стандартного образца (МСО) решением МГС от 29.11.2011, протокол № 40-2011, внесен в Реестр МСО под № 1750:2011 и допускается к применению без ограничений в: Азербайджанской Республике, Республике Армения, Республике Беларусь, Грузии, Республике Казахстан, Кыргызской Республике, Республике Молдова, Республике Таджикистан, Туркменистане, Республике Узбекистан и Украине.

Индекс СО	Аттестуемая характеристика СО	Обозначение единицы измерения	Аттестованное значение СО	Границы абсолютной погрешности аттестованного значения (при P=0,95)***
К-3	Удельная энергия сгорания*	кДж/кг	26434**	±5
	Молярная доля основного компонента	%	99,990	±0,003

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

** – масса навески приведена к вакууму.

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