

## 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 Армении, 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  $k=2$ .