# ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

# СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ УДЕЛЬНОЙ ЭНЕРГИИ СГОРАНИЯ (БЕНЗОЙНАЯ КИСЛОТА БКТ-ЛЕКО)

# ГСО 11035-2018

**Назначение стандартного образца:** градуировка калориметров с бомбой, контроль метрологических характеристик и заводские испытания средств измерений, 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 надлежит применять стандартный образец: химическая, угольная, коксовая, топливно-энергетическая, металлургическая и другие отрасли промышленности.

**Описание стандартного образца:** стандартный образец представляет собой бензойную кислоту в форме таблеток массой по 1,0 г, расфасованных в пластмассовые банки по 70 шт. в каждой, упакованные в картонные тубусы.

**Форма выпуска:** серийное производство периодически повторяющимися партиями.

**Метрологические характеристики:** аттестуемая характеристика стандартного образца: удельная энергия сгорания, кДж/кг.
Т а б л и ц а 1 – Нормированные метрологические характеристики

| Аттестуемая характеристика | Интервал допускаемых аттестованных значений, кДж/кг | Границы допускаемых значений абсолютной погрешности (при $P$ = 0,95)** |
|---|---|---|
| Удельная энергия сгорания*, $q$ | от 26400 до 26500 | ±40 |

* – для стандартных (бомбовых) условий.
****** – соответствует расширенной неопределенности $U$ при коэффициенте охвата k = 2.

**Срок годности экземпляра:** 2 года.

**Знак утверждения типа:** наносится полиграфическим способом в правом верхнем углу первого листа паспорта стандартного образца и в правом верхнем углу этикетки стандартного образца утвержденного типа.

**Комплектность стандартного образца:** каждый поставляемый экземпляр стандартного образца снабжен паспортом, этикеткой и инструкцией по хранению и эксплуатации.

**Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:**
**1. Техническая документация, по которой выпущен (будет выпускаться) стандартный образец:**

- «Стандартный образец удельной энергии сгорания (бензойная кислота БКТ-ЛЕКО). Технические условия» ТУ 20.14.34-001-29419079-2017;
- «Стандартный образец удельной энергии сгорания (бензойная кислота БКТ-ЛЕКО). Техническое задание», утвержденное ЗАО «ЛЕКО ЦЕНТР-М» в 2017 г.
- «Программа испытаний в целях утверждения типа стандартного образца удельной энергии сгорания (бензойная кислота БКТ-ЛЕКО), выпускаемого ЗАО «ЛЕКО ЦЕНТР-М», утвержденная ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева» 30.11. 2017 г.

**2. Документы, определяющие применение стандартного образца:**
ГОСТ 147 «Топливо твердое минеральное. Определение высшей теплоты сгорания и вычисление низшей теплоты сгорания».
ГОСТ 33106 «Биотопливо твердое. Определение теплоты сгорания».
ГОСТ Р 56025 «Материалы строительные. Метод определения теплоты сгорания».
ГОСТ 33299 «Топлива углеводородные жидкие. Определение теплоты сгорания в калориметрической бомбе (точный метод)».
ГОСТ 33108 «Топливо твердое из бытовых отходов. Определение теплоты сгорания».
ГОСТ 21261 «Нефтепродукты. Метод определения высшей теплоты сгорания и вычисление низшей теплоты сгорания».

**3. Наименование и обозначение нормативного документа на государственную поверочную схему:** ГОСТ Р 8.667 «Государственная поверочная схема для средств измерений энергии сгорания, удельной энергии сгорания и объемной энергии сгорания (калориметров сжигания)». Аттестованное значение удельной энергии сгорания прослеживается к Государственному первичному эталону единиц энергии сгорания, удельной энергии сгорания и объемной энергии сгорания ГЭТ 16-2010.

**4. Периодичность актуализации технической документации на стандартный образец:** один раз в пять лет.

**Номер экземпляра (партии), дата выпуска:** представлена в целях утверждения типа стандартного образца партия № 01, 30.11.2017 г.

**Изготовитель:** ЗАО «ЛЕКО ЦЕНТР-М», 115280, г. Москва, 1-ый Автозаводский проезд, 4, корпус 1, ИНН 7722003451.

**Заявитель:** ЗАО «ЛЕКО ЦЕНТР-М», 115280, г. Москва, 1-ый Автозаводский проезд, 4, корпус 1.

**Испытательный центр:** ФГУП «Всероссийский научно исследовательский институт метрологии имени Д.И. Менделеева», ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева», 190005, Россия, г. Санкт – Петербург, Московский пр., д. 19, аттестат аккредитации в области испытаний стандартных образцов с целью утверждения типа, аттестации методик (методов) измерений и метрологической экспертизе № RA.RU.310494.

Заместитель
Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

_____ С.С. Голубев
подпись расшифровка подписи

М.П. «__ _»_____2018 г.