

**ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА**  
**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ**  
**СОСТАВА РАСТВОРА СМЕСИ АРОМАТИЧЕСКИХ**  
**УГЛЕВОДОРОДОВ В ГЕКСАНЕ (ОА-ЭК)**

**ГСО 7871-2000**

**Назначение стандартного образца:** градуировка хроматографов, контроль метрологических характеристик средств измерений (СИ) при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа, аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений содержания бензола и ароматических углеводородов в бензинах и других нефтепродуктах методом газовой хроматографии.

СО может применяться для поверки, калибровки соответствующих средств измерений при условии соответствия его метрологических и технических характеристик критериям, установленным в методиках поверки, калибровки соответствующих средств измерений.

Область промышленности, производства, где преимущественно может применяться стандартный образец: химическая, нефтеперерабатывающая промышленность, охрана окружающей среды.

**Описание стандартного образца:** стандартный образец представляет собой раствор смеси ароматических углеводородов (бензола, толуола, о-ксилола, м-ксилола, п-ксилола, этилбензола, псевдокумола) и додекана (в качестве внутреннего стандарта) в гексане, расфасованный по 3 см<sup>3</sup> в запаянные стеклянные ампулы номинальной вместимостью 3 см<sup>3</sup>. Ампулы упакованы в полиэтиленовые футляры и картонные коробки или другую упаковку, предохраняющую их от повреждений.

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

**Метрологические характеристики:** аттестуемая характеристика СО – массовые доли ароматических углеводородов и додекана, %.

Т а б л и ц а 1 – Нормированные метрологические характеристики

Аттестуемая характеристика: массовая доля	Обозначение единицы величины	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения СО при P = 0,95, %
Бензол	%	4,5-5,5	± 1
Метилбензол (толуол)	%	9,0-11,0	± 1
1,2-диметилбензол (о-ксилол)	%	4,5-5,5	± 1
1,3-диметилбензол (м-ксилол)	%	18,0-22,0	± 1
1,4-диметилбензол (п-ксилол)	%	4,5-5,5	± 1
Этилбензол	%	3,5-4,5	± 1
1,2,4-триметилбензол (псевдокумол)	%	2,5-3,5	± 1
Додекан	%	4,5-5,5	± 1

**Срок годности экземпляра:** 2 года.

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

**Комплектность стандартного образца:** комплект поставки включает от 1 до 5 стеклянных ампул стандартного образца (по желанию потребителя), упакованные в блистерный футляр и помещенные в картонную коробку с этикеткой. СО поставляется потребителю с паспортом стандартного образца утвержденного типа. Паспорт и этикетка стандартного образца оформлены по ГОСТ Р 8.691-2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

**Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:**

**1. Техническая документация, по которой выпущен (будет выпускаться) стандартный образец:**

- техническое задание «Государственный стандартный образец состава раствора смеси ароматических углеводородов в гексане», утвержденное АОЗТ «Экрос» 12.09.2000;
- «Методика приготовления ГСО состава раствора смеси ароматических углеводородов в гексане (ОА-ЭК)», утвержденная ООО «Экохим» 20.08.2008.

**2. Документы, определяющие применение стандартного образца:**

**- документы на методики (методы) измерений (испытаний):**

- ГОСТ 29040-2018 Бензины. Метод определения бензола и суммарного содержания ароматических углеводородов;
- ГОСТ Р 51105-97 Топлива для двигателей внутреннего сгорания. Неэтилированный бензин. Технические условия (с Изменениями № 1,2,3,4,5,6, с Поправкой).

**- другие документы:**

- ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 6. Использование значений точности на практике»;
- РМГ 76-2014 ГСИ. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа.

**3. Периодичность актуализации технической документации на стандартный образец:** не реже одного раза в пять лет.

**Номер экземпляра (партии), дата выпуска:** представлена в целях внесения изменений в описание типа и продления срока действия свидетельства об утверждении типа стандартного образца партия № 02-19, выпущенная 12 августа 2019 г.

**Изготовитель:** Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ» (ООО «ЭКРОСХИМ»), 194044, г. Санкт-Петербург, переулок Евпаторийский, д.7, литер А, пом. 1-Н, 11-Н (часть). ИНН 7810235934.

**Заявитель:** Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ» (ООО «ЭКРОСХИМ»), 194044, г. Санкт-Петербург, переулок Евпаторийский, д.7, литер А, пом. 1-Н, 11-Н (часть).

Заместитель  
Руководителя Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии

\_\_\_\_\_  
подпись

А.В. Кулешов  
расшифровка подписи

М.П. « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_