

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «23» марта 2022 г. № 752

Лист № 1

Всего листов 3

Регистрационный № ГСО 8753-2006

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ И ОБЪЕМНОЙ ДОЛИ БЕНЗОЛА
В АВТОМОБИЛЬНЫХ БЕНЗИНАХ (МОДБ-4)**

Назначение стандартного образца: контроль точности (прецизионности) результатов измерений массовой и объемной доли бензола в автомобильных бензинах.

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: предприятия нефтеперерабатывающей и других отраслей промышленности, связанные с производством и контролем качества нефтепродуктов.

Описание стандартного образца: материал стандартного образца представляет собой бинарную смесь углеводородных веществ – раствор бензола в изооктане. Объем экземпляра СО в ампуле или флаконе из темного стекла с уплотнительной пробкой и навинчивающейся крышкой – 30 (5) см³.

Разработчики СО: - Автономная некоммерческая организация «Научно-производственное объединение по метрологическому обеспечению контроля качества продукции на основе стандартных образцов «ИНТЕГРСО» им. академика Академии Проблем Качества РФ А.Х.Мухамедзянова» (АНО НПО «ИНТЕГРСО») 450075, г. Уфа, пр. Октября, 149;
- Общество с ограниченной ответственностью «Инжиниринговый центр стандартов и технологий «ИНТЕГРСО» (ООО «ИНТЕГРСО») 450075, г. Уфа, пр. Октября, 149.

СО признан в качестве межгосударственного стандартного образца (МСО) решением МГС от 08.06.2007, Протокол № 31-2007, внесен в Реестр МСО под № МСО 1353:2007 и допускается к применению без ограничений в Азербайджанской Республике, Республике Армения, Республике Беларусь, Республике Казахстан, Кыргызской Республике, Республике Молдова, Республике Таджикистан, Туркменистане, Республике Узбекистан, Украине.

СО признан в качестве СО, разработанного в рамках КООМЕТ, решением 20-го заседания КООМЕТ 22.04.2010, Астана, Казахстан, внесен в Реестр СО КООМЕТ под номером СО КООМЕТ 0092-2010-RU и допускается к применению без ограничений в Республике Армения, Республике Беларусь, Болгарии, Республике Казахстан, Кыргызской Республике, Республике Молдова, Украине.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – массовая и объемная доля бензола, %.

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

Индекс СО	Интервал допускаемых аттестованных значений СО, %		Границы допускаемых значений абсолютной погрешности, $\pm\Delta_A$ при $P=0,95$, %
МОДБ-4	массовая доля	от 3,1 до 6,0 вкл.	0,15
	объемная доля	от 3,1 до 6,0 вкл.	0,15

Прослеживаемость аттестованных значений СО к единицам величин «массовая доля компонента» и «объемная доля компонента» в рамках межлабораторного эксперимента обеспечена применением поверенных средств измерений компетентными испытательными лабораториями, в том числе аккредитованными на соответствие ГОСТ ISO/IEC 17025-2019.

Срок годности экземпляра: 5 лет.

Знак утверждения типа: наносят полиграфическим способом в правый верхний угол первого листа паспорта стандартного образца и в правый верхний угол этикетки стандартного образца утвержденного типа.

Комплектность стандартного образца: экземпляр стандартного образца снабжен паспортом стандартного образца и этикеткой, оформленными согласно ГОСТ Р 8.691-2010 «Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

1. Наименование и обозначение технической документации, по которой выпущен (будет выпускаться) стандартный образец:

- Техническое задание на разработку ГСО массовой и объемной доли бензола в автомобильных бензинах, утв. 01.10.2005 с изм. №1, утв. 15.01.2010, с изм. №2, утв. 15.02.2017, с изм. №3, утв. 20.01.2021;

- Программа испытаний «Стандартные образцы массовой и объемной доли бензола в автомобильных бензинах (МОДБ-1/МОДБ-4). Программа испытаний утвержденного типа СО на производство. Форма выпуска – серийное производства», утв. АНО НПО «ИНТЕГРСО» и ООО «ИНТЕГРСО» утв. 15.01.2017.

2. Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартного образца:

- ГОСТ Р ЕН 12177-2008 «Жидкие нефтепродукты. Бензин. Определение содержания бензола газохроматографическим методом»;

- ГОСТ ЕН 12177-2013 «Нефтепродукты жидкие. Бензин. Определение содержания бензола газохроматографическим методом»;

- ГОСТ Р 52714-2018 «Бензины автомобильные. Определение индивидуального и группового углеводородного состава методом капиллярной газовой хроматографии»;

- ГОСТ 32507-2013 «Бензины автомобильные и жидкие углеводородные смеси. Определение индивидуального и группового углеводородного состава методом капиллярной газовой хроматографии»;

- ГОСТ 29040-2018 «Бензины. Метод определения бензола и суммарного содержания ароматических углеводородов»;

- ASTM D3606-20e1 «Standard Test Method for Determination of Benzene and Toluene in Finished Motor and Aviation Gasoline by Gas Chromatography» (Определение содержания бензола и толуола в бензинах методом газовой хроматографии).

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 сведения об утвержденном типе стандартного образца в части конструктивных изменений, не влияющих на метрологические характеристики стандартного образца, партия № 6, 20.01.2022.

Производитель:

- Автономная некоммерческая организация «Научно-производственное объединение по метрологическому обеспечению контроля качества продукции на основе стандартных образцов «ИНТЕГРСО» им. академика Академии Проблем Качества РФ А.Х.Мухамедзянова» (АНО НПО «ИНТЕГРСО») юридический адрес: 450075, г. Уфа, пр. Октября, 149; адрес фактического осуществления деятельности: 450075, г. Уфа, пр. Октября, 149;
- Общество с ограниченной ответственностью «Инжиниринговый центр стандартов и технологий «ИНТЕГРСО» (ООО «ИНТЕГРСО») юридический адрес: 450075, г. Уфа, пр. Октября, 149; адрес фактического осуществления деятельности: 450075, г. Уфа, пр. Октября, 149. ИНН 0277073224.