

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «13» апреля 2022 г. № 952

Регистрационный № ГСО 10694-2015

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ОБЪЕМНОЙ (МАССОВОЙ) ДОЛИ
ОКСИГЕНАТОВ В БЕНЗИНАХ (ИНТЕГРСО ОМД ОКГ-3)**

Назначение стандартного образца: контроль точности (прецизионности) результатов измерения объемной (массовой) доли оксигенатов в бензинах по ГОСТ Р ЕН 13132-2008, ГОСТ ЕН 13132-2012, ГОСТ Р 54282-2010, ГОСТ ЕН 1601-2017, ГОСТ 33900-2016.

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: нефтяная, газовая, нефтеперерабатывающая и нефтехимическая отрасли промышленности.

Описание стандартного образца: материал стандартного образца представляет собой смесь метил-трет-бутилового эфира $[(\text{CH}_3)_3\text{COCH}_3]$ (МТБЭ), этанола, изопропанола и прямогонного бензина в виале из темного стекла с навинчивающейся крышкой.

Объем экземпляра СО в виале – 10 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»), юридический адрес: 450075, г. Уфа, пр. Октября, 149; адрес фактического осуществления деятельности: 450075, г. Уфа, пр. Октября, 149. ГСО 10694-2015 (ИНТЕГРСО ОМД ОКГ-3) является аналогом ГСО 9879-2011 (ОМД ОКГ-3).

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – объемная доля этанола, массовая доля этанола, объемная доля изопропанола, массовая доля изопропанола, объемная доля МТБЭ, массовая доля МТБЭ, массовая доля органически связанного кислорода, %.

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

Индекс СО	Аттестуемая характеристика	Интервал допускаемых аттестованных значений, %	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности при P=0,95, %
ИНТЕГРСО ОМД ОКГ-3	объемная доля этанола	0,50 – 1,50	± 0,30
	массовая доля этанола	0,50 – 1,50	± 0,30
	объемная доля изопропанола	2,00 – 4,00	± 0,40
	массовая доля изопропанола	2,00 – 4,00	± 0,40
	объемная доля МТБЭ	4,00 – 6,00	± 0,50
	массовая доля МТБЭ	4,00 – 6,00	± 0,50
	массовая доля органически связанного кислорода	2,00 – 3,00	± 0,30

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. Для контроля точности результатов измерений применяются утвержденные типы стандартных образцов.

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 «Стандартные образцы объемной (массовой) доли оксигенатов в бензинах (ОМД ОКГ-1/ОМД ОКГ-3)», утв. 01.10.2013, с изм. №2 утв. 27.10.2017, с изм. №3, утв. 01.03.2021;

- Программа испытаний стандартных образцов объемной (массовой) доли оксигенатов в бензинах (ОМД ОКГ-1/ОМД ОКГ-3) в целях утверждения типа» утв. ФГУП «УНИИМ» 26.06.2015;

- Программа испытаний «Стандартные образцы объемной (массовой) доли оксигенатов в бензинах (ОМД ОКГ-1/ОМД ОКГ-3). Программа испытаний СО серийного производства», утв. АНО НПО «ИНТЕГРСО» и ООО «ИНТЕГРСО» 27.10.2017.

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

- ГОСТ Р ЕН 13132-2008 Нефтепродукты жидкие. Бензин неэтилированный. Определение органических кислородсодержащих соединений и общего содержания органически связанного кислорода методом газовой хроматографии с использованием переключающихся колонок;

- ГОСТ ЕН 13132-2012 Нефтепродукты жидкие. Бензин неэтилированный. Определение органических кислородсодержащих соединений и общего содержания органически связанного кислорода методом газовой хроматографии с использованием переключающихся колонок;

- ГОСТ Р 54282-2010 Бензин. Определение оксигенатов методом газовой хроматографии с селективным пламенно-ионизационным детектированием по кислороду;

- ГОСТ ЕН 1601-2017 Нефтепродукты жидкие. Бензин неэтилированный. Определение органических кислородсодержащих соединений и общего содержания органически связанного кислорода методом газовой хроматографии с использованием пламенно-ионизационного детектора по кислороду;

- ГОСТ 33900-2016 Бензин. Определение содержания оксигенатов методом газовой хроматографии с селективным детектированием по кислороду пламенно-ионизационным детектором.

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 № 3, 15.02.2022.

Производитель: Общество с ограниченной ответственностью «Инжиниринговый центр стандартов и технологий «ИНТЕГРСО» (ООО «ИНТЕГРСО») юридический адрес и адрес фактического осуществления деятельности: 450075, г. Уфа, пр. Октября, 149. ИНН 0277073224.

Испытательный центр: Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ»), юридический адрес и адрес места нахождения: 620000, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4, уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.310442.