

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «20» июля 2021 г. № 1384

Регистрационный № ГСО 11703-2021

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ДЕТОНАЦИОННОЙ СТОЙКОСТИ
(ОКТАНОВОГО ЧИСЛА) БЕНЗИНОВ (ИМИТАТОР) (ОЧ-СХ)**

Назначение стандартного образца: контроль точности (прецизионности) результатов измерений детонационной стойкости (октанового числа) бензинов по моторному методу согласно ГОСТ 511-2015, ГОСТ Р 52946-2019 (ЕН ИСО 5163:2005), ГОСТ 32340-2013 (ISO 5163:2005) и исследовательскому методу согласно ГОСТ 8226-2015, ГОСТ Р 52947-2019 (ЕН ИСО 5164:2005), ГОСТ 32339-2013 (ISO 5164:2005),

- аттестация методик измерений,
- установление и контроль стабильности калибровочной (градуировочной) характеристики при соответствии метрологических и технических характеристик стандартного образца требованиям методики измерений,
- контроль метрологических характеристик средств измерений детонационной стойкости (октанового числа) бензинов при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа, при соответствии метрологических и технических характеристик стандартного образца.

СО может применяться для поверки средств измерений детонационной стойкости (октанового числа) бензинов, при условии соответствия метрологических и технических характеристик стандартного образца обязательным требованиям, установленным в поверочных схемах, методиках аттестации эталонов единиц величин или методиках поверки средств измерений.

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

Описание стандартного образца: СО представляет собой гомогенную смесь, состоящую из толуола, изооктана и *n*-гептана. СО расфасованы объемом не менее 500 см³ во флаконы из темного стекла с завинчивающейся крышкой, с этикеткой.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – детонационная стойкость (октановое число) бензинов.

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

Индекс образца	Аттестованная характеристика	Интервал допускаемых аттестованных значений	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности аттестованного значения СО (при $P=0,95$), $\pm\Delta$
ОЧ-СХ	детонационная стойкость (октановое число) бензинов число по моторному методу	от 66,9 до 88,7 вкл.	1,0
	детонационная стойкость (октановое число) бензинов число по исследовательскому методу	от 75,6 до 99,8 вкл.	1,4

Прослеживаемость результатов измерений, полученных в рамках межлабораторного эксперимента, реализуется посредством применения поверенных средств измерений при проведении измерений испытательными лабораториями, в том числе аккредитованными на соответствие ГОСТ ISO/IEC 17025-2019. Для контроля точности результатов измерений применялись утвержденно типа стандартные образцы детонационной стойкости (октанового числа) бензинов.

Срок годности экземпляра: 2 года.

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

Комплектность стандартного образца: экземпляр СО снабжен этикеткой и паспортом стандартного образца, оформленными в соответствии ГОСТ Р 8.691-2010 «ГСИ. 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 СО детонационной стойкости (октанового числа) бензинов (имитатор) (ОЧ-СХ), утвержденное ООО «СпектроХим» 15.10.2019;
- Программа испытаний СО детонационной стойкости (октанового числа) бензинов (имитатор) (ОЧ-СХ) в целях утверждения типа, утвержденная УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 27.10.2020;
- Программа испытаний СО детонационной стойкости (октанового числа) бензинов (имитатор) (ОЧ-СХ) серийного производства, утвержденная ООО «СпектроХим» 15.10.2020;
- Методика изготовления стандартного образца детонационной стойкости (октанового числа) бензинов (имитатор) (ОЧ-СХ) серийного производства, утвержденная ООО «СпектроХим» 15.10.2019.

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

- на методики измерений (анализа, испытаний):
- ГОСТ 511-2015 Топливо для двигателей. Моторный метод определения октанового числа.

- ГОСТ Р 52946-2019 (ЕН ИСО 5163:2005) Нефтепродукты. Определение детонационных характеристик моторных и авиационных топлив. Моторный метод.
- ГОСТ 32340-2013 (ISO 5163:2005) Нефтепродукты. Определение детонационных характеристик моторных и авиационных топлив. Моторный метод.
- ГОСТ 8226-2015 Топливо для двигателей. Исследовательский метод определения октанового числа.
- ГОСТ Р 52947-2019 (ЕН ИСО 5164:2005) Нефтепродукты. Определение детонационных характеристик моторных топлив. Исследовательский метод.
- ГОСТ 32339-2013 (ISO 5164:2005) Нефтепродукты. Определение детонационных характеристик моторных топлив. Исследовательский метод.
- другие методики измерений детонационной стойкости (октанового числа) бензинов, при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям этих методик.
- **другие документы:**
- ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 2. Основной метод определения повторяемости и воспроизводимости стандартного метода измерений»;
- ГОСТ Р 8.563-2009 «ГСИ. Методики (методы) измерений»;
- РМГ 61-2010 «ГСИ. Показатели точности, правильности, прецизионности методик 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 утверждения типа стандартного образца партия № 1, выпущенная 08.05.2020.

Производитель: Общество с ограниченной ответственностью «СпектроХим» (ООО «СпектроХим»), юридический адрес: 190103, г. Санкт-Петербург, ул. Циолковского, д. 10, литера А, помещение 3Н, офисы 322-328; адрес фактического места осуществления деятельности: 190103, г. Санкт-Петербург, ул. Циолковского, д. 10, литера А, помещение 3Н, офисы 322-328. ИНН 7802691549.

