

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

Регистрационный № ГСО 11720-2021

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ЦЕТАНОВОГО ЧИСЛА ДИЗЕЛЬНОГО
ТОПЛИВА (ЦЧ-СХ)**

Назначение стандартного образца: контроль точности (прецизионности) результатов измерений цетанового числа дизельного топлива по ГОСТ 3122-67, ГОСТ Р 52709-2019, ГОСТ 32508-2013, ГОСТ ISO 5165-2014, ГОСТ EN 15195-2014, ГОСТ Р EN 15195-2011,

- аттестация методик измерений цетанового числа дизельного топлива,
- установление и контроль стабильности калибровочной характеристики при соответствии метрологических и технических характеристик стандартного образца требованиям методики измерений,
- контроль метрологических характеристик средств измерений цетанового числа дизельного топлива при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа, при соответствии метрологических и технических характеристик стандартного образца требованиям программ испытаний.

СО может применяться для поверки средств измерений цетанового числа дизельного топлива, при условии его соответствия обязательным требованиям, установленным в поверочных схемах и методиках аттестации эталонов единиц величин или методиках поверки средств измерений.

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

Описание стандартного образца: СО представляет собой дизельное топливо по ГОСТ Р 52368-2005, расфасованное объемом не менее 500 см³ во флаконы из темного стекла с завинчивающейся крышкой вместимостью не менее 500 см³, с этикеткой.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестованная характеристика – цетановое число дизельного топлива.

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), Δ
ЦЧ-СХ	цетановое число дизельного топлива	от 40 до 60 вкл.	±1,7

Прослеживаемость результатов измерений, полученных в рамках межлабораторного эксперимента, реализуется посредством применения при проведении измерений поверенных средств измерений испытательными лабораториями, в том числе аккредитованными на соответствие ГОСТ ISO/IEC 17025-2019. Для контроля точности результатов измерений применялись утвержденного типа стандартные образцы цетанового числа дизельного топлива.

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 цетанового числа дизельного топлива (ЦЧ-СХ), утвержденное ООО «СпектроХим» 15.10.2019;
- Программа испытаний СО цетанового числа дизельного топлива (ЦЧ-СХ) в целях утверждения типа, утвержденная УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 28.10.2020;
- Программа испытаний СО цетанового числа дизельного топлива (ЦЧ-СХ) серийного производства, утвержденная ООО «СпектроХим» 15.10.2020;
- Методика изготовления стандартных образцов цетанового числа дизельного топлива (ЦЧ-СХ), утвержденная ООО «СпектроХим» 15.10.2019.

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

– **на методики измерений (анализа, испытаний):**

- ГОСТ 3122-67 Топлива дизельные. Метод определения цетанового числа;
- ГОСТ Р 52709-2019 Топлива дизельные. Определение цетанового числа;
- ГОСТ 32508-2013 Топлива дизельные. Определение цетанового числа;
- ГОСТ EN 15195-2014 Нефтепродукты жидкие. Средние дистиллятные топлива. Метод определения задержки воспламенения и получаемого цетанового числа (DCN) сжиганием в камере постоянного объема;
- ГОСТ ISO 5165-2014 Воспламеняемость дизельного топлива. Определение цетанового числа моторным методом.
- ГОСТ Р EN 15195-2011 Нефтепродукты жидкие. Средние дистиллятные топлива. Метод определения задержки воспламенения и получаемого цетанового числа (DCN) сжиганием в камере постоянного объема.

– **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 24.04.2020.

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.

