

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «14» марта 2023 г. № 538

Регистрационный № ГСО 10398-2014

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ЦЕТАНОВОГО ЧИСЛА ДИЗЕЛЬНОГО
ТОПЛИВА (СО ЦЧ-ПА)**

Назначение стандартного образца: аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений цетанового числа дизельных топлив по ГОСТ 3122-67, ГОСТ Р 52709-2019, ГОСТ 32508-2013, ASTM D613-18ae1, ГОСТ ISO 5165-2014, ГОСТ EN 15195-2014, ГОСТ Р EN 15195-2011, ГОСТ Р 58440-2019, ASTM D6890-21.

Стандартный образец может применяться:

- для поверки средств измерений при условии его соответствия обязательным требованиям, установленным в методиках поверки средств измерений;
- для калибровки средств измерений при условии соответствия его метрологических и технических характеристик критериям, установленным в методиках калибровки средств измерений;
- для аттестации испытательного оборудования, применяемого при определении цетанового числа дизельного топлива, при условии соответствия его метрологических характеристик требованиям методик аттестации.

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

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой смесь углеводородов, расфасованную в стеклянный флакон с этикеткой, закрытый полиэтиленовой пробкой и завинчивающейся крышкой, объем материала во флаконе не менее 500 см³ или не менее 1000 см³.

Разработчик стандартного образца – Общество с ограниченной ответственностью «Петроаналитика» (ООО «Петроаналитика»).

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – цетановое число.

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

Аттестуемая характеристика СО	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности аттестованного значения СО при P = 0,95
Цетановое число	от 45 до 65	±0,4

Прослеживаемость аттестованного значения стандартного образца к единицам величин обеспечена в рамках межлабораторного эксперимента применением

поверенных средств измерений и стандартных образцов утвержденных типов компетентными испытательными лабораториями, в том числе аккредитованными на соответствие ГОСТ ISO/IEC 17025.

Срок годности экземпляра: 5 лет.

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: в комплект поставки входит один экземпляр СО, снабженный этикеткой и паспортом, оформленными в соответствии с 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 или будет выпускаться стандартный образец:

- Утвержденного типа стандартный образец цетанового числа дизельного топлива. Техническое задание, утвержденное ООО «Петроаналитика» 20.01.2014 с изм. № 1 от 12.12.2018 и изм. № 2 от 10.06.2022;
- Программа испытаний стандартного образца цетанового числа дизельного топлива в целях утверждения типа № П-02-2014, утвержденная 06.03.2014;
- Программа установления метрологических характеристик стандартного образца цетанового числа дизельного топлива при серийном выпуске, утвержденная 06.03.2014.

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

- на методы измерений:

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.

ASTM D613-18ae1 Standard Test Method for Cetane Number of Diesel Fuel Oil. (Стандартный метод определения цетанового числа дизельных топлив.)

ГОСТ ISO 5165-2014 Нефтепродукты. Воспламеняемость дизельного топлива. Определение цетанового числа моторным методом.

ГОСТ EN 15195-2014 Нефтепродукты жидкие. Средние дистиллятные топлива. Метод определения задержки воспламенения и получаемого цетанового числа (DCN) сжиганием в камере постоянного объема.

ГОСТ Р EN 15195-2011 Нефтепродукты жидкие. Средние дистиллятные топлива. Метод определения задержки воспламенения и получаемого цетанового числа (DCN) сжиганием в камере постоянного объема.

ГОСТ Р 58440-2019 Топлива среднестиллятные. Определение производного цетанового числа с использованием камеры сгорания постоянного объема с непосредственным впрыском топлива.

ASTM D6890-21 Standard Test Method for Determination of Ignition Delay and Derived Cetane Number (DCN) of Diesel Fuel Oils by Combustion in a Constant Volume Chamber. (Стандартный метод определения задержки воспламенения и получаемого цетанового числа (DCN) дизельных топлив сжиганием в камере постоянного объема.)

- на методики поверки:

МП 0619-6-2017 Экспресс-анализаторы ЭЛИМЕР-001. Методика поверки.

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 партия 06012, выпущенная 24 января 2022 г.

Производитель

Общество с ограниченной ответственностью «Петроаналитика» (ООО «Петроаналитика»)

Юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности: 190020,
г. Санкт-Петербург, ул. Бумажная, д.17

ИНН 7805523334

E-mail: info@petroanalytica.ru

Web-сайт: www.petroanalytica.ru.