

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «22» марта 2024 г. № 796

Регистрационный № ГСО 11794-2021

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ДИЗЕЛЬНОГО ТОПЛИВА
(СТ-ДТ-ТНМ)**

Назначение стандартного образца: аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений массовой доли серы, воды, полициклических ароматических углеводородов, фракционного состава дизельного топлива.

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: нефтедобывающая, нефтеперерабатывающая промышленность.

Описание стандартного образца: материал СО представляет собой топливо дизельное, разлитое во флаконы из темного стекла, закрытые уплотнительными пробками с плотно навинчивающимися крышками, объем материала в одном флаконе составляет не менее 1000 см³. На каждый флакон наклеена этикетка.

Разработчик стандартного образца – Акционерное общество «Транснефть – Метрология» (АО «Транснефть – Метрология»).

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемые характеристики – массовая доля серы, мг/кг (млн⁻¹), массовая доля полициклических ароматических углеводородов, %, массовая доля воды, % мг/кг (млн⁻¹), объемная доля отгона при температуре 250 °С, %, объемная доля отгона при температуре 350 °С, %, температура 95 % отгона, °С.

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

Аттестуемая характеристика	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения СО (при $P=0,95$), $\pm\delta$, %
Массовая доля серы, мг/кг (млн ⁻¹)	от 5 до 60	35
Объемная доля отгона при температуре 250 °С, %	от 30 до 65	13
Объемная доля отгона при температуре 350 °С, %	от 85 до 100	3,4
Температура 95 % отгона, °С	от 300 до 360	2,1
Массовая доля полициклических ароматических углеводородов, %	от 1 до 8	46
Массовая доля воды, %	от 0,003 до 0,02	89
Массовая доля воды, мг/кг (млн ⁻¹)	от 30 до 200	

Прослеживаемость аттестованных значений стандартного образца к единицам величин реализуется посредством применения при измерениях в рамках межлабораторного

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

Срок годности экземпляра: 2 года.

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 СО с этикеткой и паспортом СО утвержденного типа, оформленными по 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:

- «Техническое задание на разработку стандартного образца состава дизельного топлива (СТ-ДТ-ТНМ)», утвержденное АО «Транснефть – Метрология» 01.09.2020 с изм. № 1 от 19.04.2023.;

- «Программа испытаний стандартного образца состава дизельного топлива (СТ-ДТ-ТНМ) в целях утверждения типа», утвержденная УНИИМ – филиалом ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» 22.12.2020 г.;

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

- ГОСТ ISO 20884-2016 Нефтепродукты жидкие. Определение содержания серы в автомобильных топливах. Метод рентгенофлуоресцентной спектроскопии с дисперсией по длине волны;

- ГОСТ 2177-99 (Метод А) Нефтепродукты. Методы определения фракционного состава;

- ГОСТ ISO 3405-2013 Нефтепродукты. Определения фракционного состава при атмосферном давлении;

- ГОСТ EN 12916-2017 Нефтепродукты. Определение типов ароматических углеводородов в средних дистиллятах. Метод высокоэффективной жидкостной хроматографии с обнаружением по показателю преломления;

- ISO 12937:2000 Petroleum products. Determination of water. Coulometric Karl Fischer titration method (Нефтепродукты. Определение воды. Метод кулонометрического титрования по Карлу Фишеру);

- BS EN ISO 12937:2001 Petroleum products. Determination of water. Coulometric Karl Fischer titration method (Нефтепродукты. Определение содержания воды. Метод кулонометрического титрования по Карлу Фишеру);

- РМГ 76-2014 ГСИ. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа;

- РМГ 61-2010 ГСИ. Показатели точности, правильности, прецизионности методик количественного химического анализа. Методы оценки;

- методики измерений массовой доли серы, воды, полициклических ароматических углеводородов, фракционного состава дизельного топлива.

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 № 1, 15 октября 2021 г.

Правообладатель

Акционерное общество «Транснефть – Автоматизация и Метрология» (АО «Транснефть - Автоматизация и Метрология»)

ИНН 7723107453

Юридический адрес: 123112, г. Москва, наб. Пресненская, д. 4, стр. 2

Телефон: 8(495) 950-87-00

E-mail: TAM@transneft.ru

Web-сайт: <https://metrology.transneft.ru/>

Производители

Акционерное общество «Транснефть – Автоматизация и Метрология» (АО «Транснефть - Автоматизация и Метрология»)

ИНН 7723107453

Адрес места нахождения: 123112, г. Москва, наб. Пресненская, д. 4, стр. 2

Юридический адрес: 123112, г. Москва, наб. Пресненская, д. 4, стр. 2

Телефон: 8(495) 950-87-00

E-mail: TAM@transneft.ru

Web-сайт: <https://metrology.transneft.ru/>

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательский институт трубопроводного транспорта» (ООО «НИИ Транснефть»)

ИНН 7736607502

Адрес фактического места осуществления деятельности: 450055, Республика Башкортостан, г. Уфа, пр-кт Октября, д. 144/3

Юридический адрес: 117186, г. Москва, Севастопольский пр-кт, д. 47а

Телефон: 8(495) 950-82-95

E-mail: niitnn@niitnn.transneft.ru

Web-сайт: <https://niitn.transneft.ru/>

Испытательный центр

Уральский научно-исследовательский институт метрологии - филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И.Менделеева» (УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»)

Адрес места нахождения: 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4

Юридический адрес: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр-кт, д. 19

Телефон: 8(343) 350-26-18

E-mail: uniim@uniim.ru

Web-сайт: www.uniim.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.310442.