

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

Регистрационный № ГСО 11793-2021

Лист № 1  
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СВОЙСТВ ДИЗЕЛЬНОГО ТОПЛИВА  
(СВ-ДТ-ТНМ)

**Назначение стандартного образца:** аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений плотности, температуры вспышки в закрытом тигле, предельной температуры фильтруемости, смазывающей способности, температуры помутнения 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 см<sup>3</sup>. 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 – плотность, кг/м<sup>3</sup>, температура вспышки в закрытом тигле, °С, предельная температура фильтруемости, °С, смазывающая способность, скорректированный диаметр пятна износа (WSD 1,4), мкм, температура помутнения, °С.

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

Аттестуемая характеристика	Интервал допускаемых аттестованных значений	Границы допускаемых значений относительной погрешности при $P=0,95, \pm\delta$ %
Плотность, при температуре (15,0±0,1) °С, кг/м <sup>3</sup>	от 800,0 до 845,0	0,1
Плотность, при температуре (20,0±0,1) °С, кг/м <sup>3</sup>	от 800,0 до 845,0	0,1
Температура вспышки в закрытом тигле, °С	от 50 до 104	5
Предельная температура фильтруемости, °С	от минус 30 до минус 5	28
Смазывающая способность, скорректированный диаметр пятна износа (WSD 1,4) при 60 °С, мкм	от 300 до 460	24
Температура помутнения, °С	от минус 30 до 0	20

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 свойств дизельного топлива (СВ-ДТ-ТНМ)», утвержденное АО «Транснефть – Метрология» 01.09.2020 с изм. № 1 от 19.04.2023.;

- «Программа испытаний стандартного образца свойств дизельного топлива (СВ-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:**

ISO 12185:1996 Crude petroleum and petroleum products - Determination of density - Oscillating U-tube method (Нефть сырая и нефтепродукты. Определение плотности. Метод с применением осциллирующей U-образной трубки);

BS EN ISO 12185:1996 Crude petroleum and petroleum products - Determination of density - Oscillating U-tube method (Нефть сырая и нефтепродукты. Определение плотности. Метод с применением осциллирующей U-образной трубки);

ASTM D4052-22 Standard Test Method for Density, Relative Density, and API Gravity of Liquids by Digital Density Meter (Стандартный метод определения плотности, относительной плотности и силы тяжести жидкостей с помощью цифрового плотномера);

ГОСТ ISO 3675–2014 Нефть сырая и нефтепродукты жидкие. Лабораторный метод определения плотности с использованием ареометра.

ГОСТ 6356–75 Нефтепродукты. Метод определения температуры вспышки в закрытом тигле;

ГОСТ ISO 2719–2017 Нефтепродукты и другие жидкости. Определение температуры вспышки. Методы с применением прибора Пенски-Мартенса с закрытым тиглем;

ГОСТ 22254–92 Топливо дизельное. Метод определения предельной температуры фильтруемости на холодном фильтре;

ГОСТ EN 116–2017 Топлива дизельные и печное бытовое. Метод определения предельной температуры фильтруемости. Метод поэтапного охлаждения в бане;

ГОСТ ISO 12156-1–2012 Топливо дизельное. Определение смазывающей способности на аппарате HFRR. Часть 1. Метод испытаний

ISO 3015– 2019 Petroleum and related products from natural or synthetic sources. Determination of cloud point (Нефть и нефтепродукты, природные или синтетические. Определение температуры помутнения);

ГОСТ 5066–2018 (метод Б) Топлива моторные. Методы определения температур помутнения, начала кристаллизации и замерзания.

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 плотности, температуры вспышки в закрытом тигле, предельной температуры фильтруемости, смазывающей способности, температуры помутнения 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](mailto:uniim@uniim.ru)

Web-сайт: [www.uniim.ru](http://www.uniim.ru)

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