

УТВЕРЖДЕНО  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «17» декабря 2021 г. № 2933

Регистрационный № ГСО 11793-2021

Лист № 1  
Всего листов 3

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) при 60 °С, 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, кг/м <sup>3</sup> , при температуре (15,0 $\pm$ 0,1) °С	от 800,0 до 845,0	0,1
Плотность, кг/м <sup>3</sup> , при температуре (20,0 $\pm$ 0,1) °С	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:** два экземпляра 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 г.;

- «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:**

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);

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 D4052-18a 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 утверждения типа стандартного образца партия № 1, 15 октября 2021 г.

**Производитель:** Акционерное общество «Транснефть – Метрология» (АО «Транснефть – Метрология»), Юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности: 123112, г. Москва, Пресненская набережная, д. 4, стр. 2. ИНН 7723107453.

