

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

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, %, массовая доля полициклических ароматических углеводородов, %, массовая доля воды, %, мг/кг, 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 допустимых аттестованных значений СО	Границы допустимых 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 г.;

- «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 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.

