

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «07» сентября 2022 г. № 2225

Регистрационный № ГСО 10201-2013

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ФРАКЦИОННОГО СОСТАВА И МАССОВОЙ ДОЛИ ВОДЫ В ДИЗЕЛЬНОМ ТОПЛИВЕ (ФС-В-ДТ-ЭК)

Назначение стандартного образца: контроль точности результатов измерений и аттестация методик измерений фракционного состава дизельного топлива и массовой доли воды методом кулонометрического титрования по К.Фишеру в дизельном топливе.
Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая промышленность.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой дизельное топливо марки ЕВРО по ГОСТ Р 52368-2005, расфасованное в темные стеклянные флаконы номинальным объемом не менее 110 см³, закрытые уплотнительной пробкой и завинчивающейся крышкой.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика СО – объемная доля отгона при температуре 250 °С, %, объемная доля отгона при температуре 350 °С, %, температура, при которой отгоняется 95 % (по объему) конденсата, °С, массовая доля воды, млн⁻¹ (мг/кг)

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

Аттестуемая характеристика	Интервал допускаемых аттестованных значений, %	Границы допускаемых значений погрешности (при доверительной вероятности 0,95)	
		абсолютной	относительной
Объемная доля отгона при температуре 250 °С, %	15 – 65	± 1	
Объемная доля отгона при температуре 350 °С, %	85,0 – 99,0	± 0,8	
Температура, при которой отгоняется 95 % (по объему) конденсата, °С	320 – 360	± 2	
Массовая доля воды, млн ⁻¹ (мг/кг)	20 – 200		± 15 %

Прослеживаемость аттестованных значений СО к единицам величин «объемная доля» (%), «температура» (°С), «массовая доля» (млн⁻¹) в рамках межлабораторного эксперимента обеспечена применением поверенных средств измерений, компетентными, в том числе аккредитованными на соответствие ГОСТ ISO/IEC 17025, испытательными лабораториями.

Срок годности экземпляра: 3 года.

Знак утверждения типа: наносят полиграфическим способом в правый верхний угол первого листа паспорта и в правый верхний угол этикетки СО.

Комплектность стандартного образца: экземпляр СО с этикеткой и паспортом СО, 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 (будет выпускаться) стандартный образец:

- Техническое задание «Стандартный образец утвержденного типа фракционного состава и массовой доли воды в дизельном топливе (ФС-В-ДТ-ЭК)» утвержденное ООО «ЭКРОСХИМ» в июле 2012 г;
- Программа испытаний стандартного образца фракционного состава и массовой доли воды в дизельном топливе (ФС-В-ДТ-ЭК) в целях утверждения типа, утвержденная ООО «ЭКРОСХИМ» в июле 2012 г;
- Программа испытаний стандартного образца фракционного состава и массовой доли в дизельном топливе (ФС-В-ДТ-ЭК) серийного производства. утвержденная ООО «ЭКРОСХИМ» в июле 2012 г.

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

документы на методики (методы) измерений (испытаний):

- ГОСТ 2177-99 (метод А) «Нефтепродукты. Метод определения фракционного состава»;
- ГОСТ ЕН ИСО 3405-2007 «Нефтепродукты. Метод определения фракционного состава при атмосферном давлении»;
- ГОСТ Р 54281-2010 «Нефтепродукты, смазочные масла и присадки. Метод определения воды кулонометрическим титрованием по Карлу Фишеру»;
- ISO 12937:2000 «Petroleum products- Determination of water- Coulometric Karl Fischer titration method» (Нефтепродукты. Определение воды. Метод кулонометрического титрования по Карлу Фишеру),
- ASTM D 6304 «Standard test method for determination of water in petroleum products, lubricating oils and additives by coulometric Karl Fischer titration» (Стандартный метод определения воды в нефтепродуктах, смазках и присадках кулонометрическим титрованием по Карлу Фишеру),
- ASTM D 86 «Standard test method for distillation of petroleum product at atmospheric pressure» (Стандартный метод перегонки нефтепродуктов при атмосферном давлении);

другие документы:

- ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 6. Использование значений точности на практике»;
- РМГ 76-2014 ГСИ. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа.

3. Периодичность актуализации технической документации на стандартный образец: не реже одного раза в пять лет.

Номер партии, дата выпуска: в целях внесения изменений в сведения об утвержденном типе стандартного образца, не влияющих на его метрологические характеристики, представлена партия № 01-21, 23 сентября 2021 г.

Производитель: Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ» (ООО «ЭКРОСХИМ»).

Адрес юридического лица: 196006, г. Санкт-Петербург, ул. Коли Томчака, д. 25, литера Ж.

Адрес фактического места осуществления деятельности юридического лица: 199178, г. Санкт-Петербург, 27-я линия В.О., д.6, кор. 2; 198035, г. Санкт-Петербург, ул. Степана Разина, д. 8 Б. ИНН 7810235934.