

Регистрационный № ГСО 13149-2025

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ТЕМПЕРАТУРЫ ПОМУТНЕНИЯ МОТОРНЫХ ТОПЛИВ (ТП-ЭК)

Назначение стандартного образца:

- аттестация, валидация и верификация методик измерений, контроль точности результатов измерений температуры помутнения моторных топлив, в том числе по ГОСТ 5066-2018, ISO 3015:2019, ASTM D2500-17a, ASTM D5771-21, ASTM D5772-21, ASTM D5773-21, ASTM D7397-21, ASTM D7683-21, ASTM D7689-21, DIN EN 23015-1994;

- контроль метрологических характеристик средств измерений (СИ) при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа.

СО может применяться для поверки, калибровки СИ и аттестации испытательного оборудования (ИО) при условии соответствия метрологических и технических характеристик СО требованиям, установленным в методиках поверки, калибровки СИ и аттестации ИО.

Область экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая промышленность.

Описание стандартного образца: материал СО представляет собой дизельное топливо по ГОСТ 305-2013, ГОСТ 32511-2013, ГОСТ Р 52368-2005 или ТР ТС 013/2011, расфасованное во флаконы из темного стекла или полимерного материала с завинчивающейся крышкой и этикеткой. Объем материала СО во флаконе не менее 30 см³, 50 см³, 100 см³ или 250 см³.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – температура помутнения, °С.

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

Аттестуемая характеристика	Интервал допускаемых аттестованных значений СО, °С	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности аттестованного значения СО при Р = 0,95, °С	Допускаемые значения абсолютной расширенной неопределенности аттестованного значения СО при k=2 и Р=0,95, °С
Температура помутнения	от минус 60,0 до 5,0	± 0,5	0,5

Прослеживаемость аттестованного значения к единице величины «температура», воспроизводимой ГЭТ 35 Государственным первичным эталоном единицы температуры - кельвина в диапазоне от 0,3 до 273,16 К и ГЭТ 34 Государственным первичным эталоном единицы температуры в диапазоне от 0 до 3000 °С, обеспечена проведением измерений по

аттестованной методике измерений, предусматривающей применение поверенных средств измерений.

Срок годности экземпляра: 5 лет.

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

Комплектность стандартного образца: экземпляр стандартного образца, снабженный этикеткой и паспортом, 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 температуры помутнения моторных топлив (ТП-ЭК)», утверждённое ООО «ЭКРОСХИМ» 3 сентября 2024 г.
- «Методика приготовления. Стандартный образец температуры помутнения моторных топлив (ТП-ЭК)», утвержденная ООО «ЭКРОСХИМ» 20 сентября 2024 г.
- «Программа испытаний стандартного образца температуры помутнения моторных топлив (ТП-ЭК) в целях утверждения типа», утвержденная УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 6 октября 2025 г.

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

- ГОСТ 5066-2018 «Топлива моторные. Методы определения температур помутнения, начала кристаллизации и замерзания»;
- ISO 3015:2019 «Нефть и нефтепродукты, природные или синтетические. Определение температуры помутнения» (Petroleum and related products from natural or synthetic sources - Determination of cloud point);
- ASTM D2500-17a «Стандартный метод определения температуры помутнения нефтепродуктов и жидких топлив» (Standard Test Method for Cloud Point of Petroleum Products and Liquid Fuels);
- ASTM D5771-21 «Стандартный метод определения температуры помутнения нефтепродуктов и жидкого топлива (ступенчатый метод охлаждения с оптическим обнаружением)» (Standard Test Method for Cloud Point of Petroleum Products and Liquid Fuels (Optical Detection Stepped Cooling Method));
- ASTM D5772-21 «Стандартный метод определения температуры помутнения нефтепродуктов и жидкого топлива (метод линейной скорости охлаждения)» (Standard Test Method for Cloud Point of Petroleum Products and Liquid Fuels (Linear Cooling Rate Method));
- ASTM D5773-21 «Стандартный метод определения температуры помутнения нефтепродуктов и жидкого топлива (метод постоянной скорости охлаждения)» (Standard Test Method for Cloud Point of Petroleum Products and Liquid Fuels (Constant Cooling Rate Method));
- ASTM D7397-21 «Стандартный метод испытания точки помутнения нефтепродуктов и жидких топлив (миниатюрный оптический метод)» (Standard Test Method for Cloud Point of Petroleum Products and Liquid Fuels (Miniaturized Optical Method));
- ASTM D7683-21 «Стандартный метод определения температуры помутнения нефтепродуктов и жидкого топлива (метод с небольшим испытательным сосудом)» (Standard Test Method for Cloud Point of Petroleum Products and Liquid Fuels (Small Test Jar Method)),
- ASTM D7689-21 «Стандартный метод определения температуры помутнения нефтепродуктов и жидкого топлива (мини-метод)» (Standard Test Method for Cloud Point of Petroleum Products and Liquid Fuels (Mini Method));

- DIN EN 23015-1994 «Нефтепродукты. Определение температуры помутнения» (Determination of cloud point of petroleum products);
- другие методики измерений температуры помутнения моторных топлив при соответствии метрологических характеристик СО требованиям этих методик;
- 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 экземпляра (партии), дата выпуска: в целях утверждения типа стандартного образца представлена партия № 01-25, выпущенная 17 февраля 2025 г.

Правообладатель

Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ»
(ООО «ЭКРОСХИМ»)
ИНН 7810235934

Адрес фактического места осуществления деятельности: 199106, г. Санкт-Петербург, 27-я линия Васильевского острова, д. 6, к. 2

Юридический адрес: 196006, г. Санкт-Петербург, ул. Коли Томчака, д. 25, лит. Ж

Телефон: 8 (812) 322-9600

E-mail: info@ecohim.ru

Web-сайт: <http://www.ecohim.ru>

Производитель

Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ»
(ООО «ЭКРОСХИМ»)
ИНН 7810235934

Адрес фактического места осуществления деятельности: 199106, г. Санкт-Петербург, 27-я линия Васильевского острова, д. 6, к. 2

Юридический адрес: 196006, г. Санкт-Петербург, ул. Коли Томчака, д. 25, лит. Ж

Телефон: 8 (812) 322-9600

E-mail: info@ecohim.ru

Web-сайт: <http://www.ecohim.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 фактического места осуществления деятельности: 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.

