

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «23» марта 2022 г. № 752

Лист № 1
Всего листов 3

Регистрационный № ГСО 11068-2018

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ УДЕЛЬНОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОВОДИМОСТИ
АВИАЦИОННЫХ ТОПЛИВ (СО УЭП-РТ-ПА)**

Назначение стандартного образца: аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений удельной электрической проводимости авиационных топлив по ГОСТ 25950-83, ГОСТ ISO 6297-2015, ГОСТ 33461-2015, ISO 6297:1997 и ASTM D2624-21.

Стандартный образец может применяться:

- для поверки средств измерений при условии его соответствия обязательным требованиям, установленным в методиках поверки средств измерений;
- для калибровки средств измерений при условии соответствия его метрологических и технических характеристик критериям, установленным в методиках калибровки средств измерений;
- для установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методики измерений.

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: нефтехимическая и авиационная промышленность.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой реактивное топливо с антистатической присадкой, разлитое в стеклянный флакон с этикеткой, закрытый полиэтиленовой пробкой с плотно завинчивающейся крышкой, объем материала во флаконе не менее 1 дм³.

Разработчик стандартного образца – Общество с ограниченной ответственностью «Петроаналитика» (ООО «Петроаналитика»).

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – удельная электрическая проводимость (пСм/м).

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

Аттестуемая характеристика СО	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения СО при P=0,95, %
Удельная электрическая проводимость, пСм/м, при температуре (20,0±0,5) °С	от 1,0 до 10,0 вкл.	±9
	свыше 10,0 до 100,0 вкл.	±5
	свыше 100,0 до 600,0 вкл.	±4

Прослеживаемость аттестованного значения стандартного образца к единице величины «электрическое сопротивление» (Ом), воспроизводимой ГЭТ 14 Государственным первичным

эталоном единицы электрического сопротивления реализуется посредством применения при измерениях поверенного измерителя удельной электрической проводимости ЕМСЕЕ 1152.

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: в комплект поставки входит один экземпляр СО, снабженный этикеткой и паспортом, оформленными в соответствии с 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:

- Стандартный образец удельной электрической проводимости авиационных топлив (СО УЭП-РТ-ПА). Техническое задание, утвержденное ООО «Петроаналитика» 09.01.2018 г. с изм. № 1 от 10.10.2019 г. и изм. № 2 от 15.11.2021 г.;

- Программа испытаний стандартного образца удельной электрической проводимости авиационных топлив (СО УЭП-РТ-ПА) в целях утверждения типа, утвержденная ФГУП «УНИИМ» 18.01.2018 г.;

- Программа определения метрологических характеристик стандартного образца удельной электрической проводимости авиационных топлив (СО УЭП-РТ-ПА) при серийном выпуске, утвержденная ООО «Петроаналитика» 09.01.2018 г.

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

- на методы измерений (анализа, испытаний):

ГОСТ 25950-83 Топливо для реактивных двигателей с антистатической присадкой. Метод определения удельной электрической проводимости.

ГОСТ ISO 6297-2015 Нефтепродукты. Топлива авиационные и дистиллятные. Определение удельной электропроводности.

ГОСТ 33461-2015 Топлива авиационные и дистиллятные. Методы определения электрической проводимости.

ISO 6297:1997 Petroleum products. Aviation and distillate fuels. Determination of electrical conductivity. (Нефтепродукты. Авиационное и дистиллятное топлива. Определение удельной электропроводности.)

ASTM D2624-21 Standard Test Methods for Electrical Conductivity of Aviation and Distillate Fuels (Стандартные методы определения электропроводности авиационных и дистиллятных топлив.)

- другие документы:

РМГ 54-2002 ГСИ. Характеристики градуировочных средств измерений состава и свойств веществ и материалов. Методика выполнения измерений с использованием стандартных образцов.

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 15051, выпущенная 10 мая 2021 г.

Производитель: Общество с ограниченной ответственностью «Петроаналитика» (ООО «Петроаналитика»), Юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности: 190020, г. Санкт-Петербург, ул. Бумажная, д. 17. ИНН 7805523334.

Испытательный центр: Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ»), юридический адрес и адрес места нахождения: 620000, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4, уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.310442.