

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «06» июня 2025 г. № 1149

Регистрационный № ГСО 10751-2016

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ФРАКЦИОННОГО СОСТАВА РЕАКТИВНОГО
ТОПЛИВА (СО ФС-РТ-ПА)**

Назначение стандартного образца: аттестация, валидация и верификация методик измерений, верификация оборудования и контроль точности результатов измерений фракционного состава реактивного топлива по ГОСТ 2177-99 (метод А), ГОСТ Р ЕН ИСО 3405-2007, ГОСТ ISO 3405-2022, ISO 3405:2019, DIN EN ISO 3405-2019, ГОСТ Р 57036-2016, ASTM D86-20b.

Стандартный образец может применяться:

- для поверки средств измерений при условии его соответствия обязательным требованиям, установленным в методиках поверки средств измерений;
- для аттестации испытательного оборудования при условии соответствия его метрологических и технических характеристик требованиям, установленным в методиках аттестации испытательного оборудования.

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

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой стабилизированное топливо для реактивных двигателей, расфасованное во флакон с этикеткой, объем материала во флаконе не менее 110 см³, 255 см³ или не менее 400 см³.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – температура отгона (°C).

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

Аттестуемая характеристика СО	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности аттестованного значения СО при $P = 0,95$
температура начала кипения, °C	от 60 до 180 вкл.	±1
температура 5 %-го отгона (объемн.), °C	от 70 до 190 вкл.	±1
температура 10 %-го отгона (объемн.), °C	от 80 до 200 вкл.	±1
температура 20 %-го отгона (объемн.), °C	от 90 до 210 вкл.	±1
температура 30 %-го отгона (объемн.), °C	от 100 до 220 вкл.	±1
температура 40 %-го отгона (объемн.), °C	от 110 до 230 вкл.	±1
температура 50 %-го отгона (объемн.), °C	от 120 до 240 вкл.	±1
температура 60 %-го отгона (объемн.), °C	от 130 до 250 вкл.	±1
температура 70 %-го отгона (объемн.), °C	от 140 до 260 вкл.	±1
температура 80 %-го отгона (объемн.), °C	от 150 до 270 вкл.	±1
температура 90 %-го отгона (объемн.), °C	от 160 до 280 вкл.	±1
температура 95 %-го отгона (объемн.), °C	от 170 до 290 вкл.	±1
температура 98 %-го отгона (объемн.), °C	от 180 до 300 вкл.	±1

Прослеживаемость аттестованных значений к единице величины «температура», воспроизводимой ГЭТ 34 Государственным первичным эталоном единицы температуры в диапазоне от 0 до 3200 °С, в рамках межлабораторного эксперимента обеспечена применением поверенных средств измерений температуры компетентными испытательными лабораториями, в том числе аккредитованными на соответствие ГОСТ ISO /IEC 17025.

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 или два экземпляра СО, снабженные этикетками 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 или будет выпускаться стандартный образец:

- Стандартные образцы фракционного состава нефтепродуктов. Техническое задание, утвержденное ООО «Петроаналитика» 22 октября 2015 г. с изм. № 1 от 10 октября 2019 г., изм. № 2 от 11 января 2021 г., изм. № 3 от 5 марта 2025 г.;
- Программа испытаний стандартных образцов фракционного состава нефтепродуктов в целях утверждения типа, утвержденная ФГУП «УНИИМ» 2 декабря 2015 г.;
- Программа определения метрологических характеристик стандартных образцов фракционного состава нефтепродуктов при серийном выпуске, утвержденная ООО «Петроаналитика» 28 октября 2019 г.;
- Программа испытаний стандартных образцов фракционного состава бензина (СО ФС-Б-ПА) ГСО 10750-2016, фракционного состава реактивного топлива (СО ФС-РТ-ПА) ГСО 10751-2016, фракционного состава дизельного топлива (СО ФС-ДТ-ПА) ГСО 10752-2016 в целях утверждения типа в части вносимых изменений в описания типов, влияющих на метрологические характеристики, утверждения ФГУП «УНИИМ» 9 января 2020 г.

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

- на методы измерений:

ГОСТ 2177-99 Нефтепродукты. Методы определения фракционного состава.

ГОСТ Р ЕН ИСО 3405-2007 Нефтепродукты. Метод определения фракционного состава при атмосферном давлении.

ГОСТ ISO 3405-2022 Нефтепродукты. Определения фракционного состава при атмосферном давлении.

ISO 3405:2019 Petroleum and related products from natural or synthetic sources - Determination of distillation characteristics at atmospheric pressure. (Нефть и нефтепродукты из природных и синтетических источников. Определение фракционного состава при атмосферном давлении.).

DIN EN ISO 3405-2019 Petroleum and related products from natural or synthetic sources - Determination of distillation characteristics at atmospheric pressure. (Нефть и нефтепродукты из природных и синтетических источников. Определение фракционного состава при атмосферном давлении.).

ГОСТ Р 57036-2016 Нефтепродукты. Определение фракционного состава при атмосферном давлении.

ASTM D86-20b Standard Test Method for Distillation of Petroleum Products and Liquid Fuels at Atmospheric Pressure. (Стандартный метод перегонки нефтепродуктов и жидкого топлива при атмосферном давлении.).

- на методики поверки:

МП.МН 393-2014 Анализатор автоматический фракционного состава нефтепродуктов «АФСА». Методика поверки.

- другие документы:

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.

ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 – ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений.

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 № 14084, выпущенная 15 августа 2024 г.

Производитель

Общество с ограниченной ответственностью «Петроаналитика» (ООО «Петроаналитика») ИНН 7805523334

Юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности: 190020, г. Санкт-Петербург, ул. Бумажная, д. 17

Телефон: 8(812) 447-95-10

E-mail: info@petroanalytica.ru

Web-сайт: www.petroanalytica.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»)

ИНН 7809022120

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

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «06» июня 2025 г. № 1149

Регистрационный № ГСО 10752-2016

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ФРАКЦИОННОГО СОСТАВА ДИЗЕЛЬНОГО
ТОПЛИВА (СО ФС-ДТ-ПА)**

Назначение стандартного образца: аттестация, валидация и верификация методик измерений, верификация оборудования и контроль точности результатов измерений фракционного состава дизельного топлива по ГОСТ 2177-99 (метод А), ГОСТ Р ЕН ИСО 3405-2007, ГОСТ ISO 3405-2022, ISO 3405:2019, DIN EN ISO 3405-2019, ГОСТ Р 57036-2016, ASTM D86-20b. Стандартный образец может применяться:

- для поверки средств измерений при условии его соответствия обязательным требованиям, установленным в методиках поверки средств измерений;
- для аттестации испытательного оборудования при условии соответствия его метрологических и технических характеристик требованиям, установленным в методиках аттестации испытательного оборудования.

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

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой стабилизированное дизельное топливо, расфасованное во флакон с этикеткой, объем материала во флаконе не менее 110 см³, 255 см³ или не менее 400 см³.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемые характеристики – температура отгона (°С) и объемная доля отгона (%).

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

Аттестуемая характеристика СО	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности аттестованного значения СО при $P = 0,95$
температура начала кипения, °С	от 80 до 200 вкл.	±1
температура 5 %-го отгона (объемн.), °С	от 100 до 230 вкл.	±1
температура 10 %-го отгона (объемн.), °С	от 110 до 240 вкл.	±1
температура 20 %-го отгона (объемн.), °С	от 120 до 260 вкл.	±1
температура 30 %-го отгона (объемн.), °С	от 140 до 280 вкл.	±1
температура 40 %-го отгона (объемн.), °С	от 160 до 300 вкл.	±1
температура 50 %-го отгона (объемн.), °С	от 180 до 310 вкл.	±1
температура 60 %-го отгона (объемн.), °С	от 190 до 320 вкл.	±1
температура 70 %-го отгона (объемн.), °С	от 200 до 330 вкл.	±1
температура 80 %-го отгона (объемн.), °С	от 220 до 350 вкл.	±1
температура 90 %-го отгона (объемн.), °С	от 240 до 360 вкл.	±1
температура 95 %-го отгона (объемн.), °С	от 260 до 370 вкл.	±1
объемная доля отгона до 250 °С, %	от 15 до 80 вкл.	±0,5
объемная доля отгона до 350 °С, %	от 80 до 100 вкл.	±0,5

Прослеживаемость аттестованных значений к единице величины:

- «температура», воспроизводимой ГЭТ 34 Государственным первичным эталоном единицы температуры в диапазоне от 0 до 3200 °С, в рамках межлабораторного эксперимента обеспечена применением поверенных средств измерений температуры компетентными испытательными лабораториями, в том числе аккредитованными на соответствие ГОСТ ISO /IEC 17025;
- «масса», воспроизводимой ГЭТ 3 Государственным первичным эталоном единицы массы – килограмма, в рамках межлабораторного эксперимента обеспечена применением поверенных средств измерений массы и объема компетентными испытательными лабораториями, в том числе аккредитованными на соответствие ГОСТ ISO /IEC 17025.

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 или два экземпляра СО, снабженные этикетками 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 или будет выпускаться стандартный образец:

- Стандартные образцы фракционного состава нефтепродуктов. Техническое задание, утвержденное ООО «Петроаналитика» 22 октября 2015 г. с изм. № 1 от 10 октября 2019 г., изм. № 2 от 11 января 2021 г., изм. № 3 от 5 марта 2025 г.;
- Программа испытаний стандартных образцов фракционного состава нефтепродуктов в целях утверждения типа, утвержденная ФГУП «УНИИМ» 2 декабря 2015 г.;
- Программа определения метрологических характеристик стандартных образцов фракционного состава нефтепродуктов при серийном выпуске, утвержденная ООО «Петроаналитика» 28 октября 2019 г.;
- Программа испытаний стандартных образцов фракционного состава бензина (СО ФС-Б-ПА) ГСО 10750-2016, фракционного состава реактивного топлива (СО ФС-РТ-ПА) ГСО 10751-2016, фракционного состава дизельного топлива (СО ФС-ДТ-ПА) ГСО 10752-2016 в целях утверждения типа в части вносимых изменений в описания типов, влияющих на метрологические характеристики, утверждения ФГУП «УНИИМ» 9 января 2020 г.

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

- на методы измерений:

ГОСТ 2177-99 Нефтепродукты. Методы определения фракционного состава.

ГОСТ Р ЕН ИСО 3405-2007 Нефтепродукты. Метод определения фракционного состава при атмосферном давлении.

ГОСТ ISO 3405-2022 Нефтепродукты. Определения фракционного состава при атмосферном давлении.

ISO 3405:2019 Petroleum and related products from natural or synthetic sources - Determination of distillation characteristics at atmospheric pressure. (Нефть и нефтепродукты из природных и синтетических источников. Определение фракционного состава при атмосферном давлении.).

DIN EN ISO 3405-2019 Petroleum and related products from natural or synthetic sources - Determination of distillation characteristics at atmospheric pressure. (Нефть и нефтепродукты из природных и синтетических источников. Определение фракционного состава при атмосферном давлении.).

ГОСТ Р 57036-2016 Нефтепродукты. Определение фракционного состава при атмосферном давлении.

ASTM D86-20b Standard Test Method for Distillation of Petroleum Products and Liquid Fuels at Atmospheric Pressure. (Стандартный метод перегонки нефтепродуктов и жидкого топлива при атмосферном давлении.).

- на методики поверки:

МП.МН 393-2014 Анализатор автоматический фракционного состава нефтепродуктов «АФСА». Методика поверки.

- другие документы:

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.

ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 – ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений.

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 № 21104, выпущенная 17 октября 2024 г.

Производитель

Общество с ограниченной ответственностью «Петроаналитика» (ООО «Петроаналитика») ИНН 7805523334

Юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности: 190020, г. Санкт-Петербург, ул. Бумажная, д. 17

Телефон: 8(812) 447-95-10

E-mail: info@petroanalytica.ru

Web-сайт: www.petroanalytica.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»)

ИНН 7809022120

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

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «06» июня 2025 г. № 1149

Регистрационный № ГСО 11534-2020

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ОБЪЕМНОЙ ДОЛИ N-МЕТИЛАНИЛИНА
В БЕНЗИНЕ (СО ММА-ПА)**

Назначение стандартного образца: аттестация, валидация и верификация методик измерений, верификация оборудования и контроль точности результатов измерений объемной доли N-метиланилина в автомобильных бензинах по ГОСТ 32515-2013 и ГОСТ Р 54323-2011.

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.

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая промышленности.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой раствор N-метиланилина в нефтепродукте, разлитый в ампулу с этикеткой, объем материала в ампуле не менее 1 см³, 2 см³ или не менее 5 см³.

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

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – объемная доля N-метиланилина (%).

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

Аттестуемая характеристика СО	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения СО при $P = 0,95$, %
Объемная доля N-метиланилина, %	от 0,1 до 5,0 вкл.	±2,0

Прослеживаемость аттестованного значения к единице величины «объемная доля компонента» в рамках межлабораторного эксперимента обеспечена применением поверенных средств измерений компетентными испытательными лабораториями, в том числе аккредитованными на соответствие ГОСТ ISO/IEC 17025.

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 от одного до шести экземпляров СО, снабженные этикетками 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 или будет выпускаться стандартный образец:

- Стандартные образцы объемной доли N-метиланилина в бензине (СО ММА-ПА). Техническое задание, утвержденное ООО «Петроаналитика» 3 апреля 2020 г. с изм. № 1 от 21 февраля 2025 г.;
- Программа испытаний стандартных образцов объемной доли N-метиланилина в бензине (СО ММА-ПА) в целях утверждения типа, утвержденная УНИИМ – филиалом ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 27 апреля 2020 г.;
- Программа определения метрологических характеристик стандартных образцов объемной доли N-метиланилина в бензине (СО ММА-ПА) при серийном выпуске, утвержденная ООО «Петроаналитика» 3 апреля 2020 г.

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

- на методы измерений:

ГОСТ 32515-2013 Бензины автомобильные. Определение N-метиланилина методом капиллярной газовой хроматографии.

ГОСТ Р 54323-2011 Бензины автомобильные. Определение N-метиланилина методом капиллярной газовой хроматографии.

- на методики поверки:

МП-242-2268-2018 Хроматографы газовые Clarus модели 590 и 690. Методика поверки.

- другие документы:

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.

ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 – ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений.

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 № 03034, выпущенная 12 марта 2024 г.

Производитель

Общество с ограниченной ответственностью «Петроаналитика» (ООО «Петроаналитика») ИНН 7805523334

Юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности: 190020, г. Санкт-Петербург, ул. Бумажная, д. 17

Телефон: 8(812) 447-95-10

E-mail: info@petroanalytica.ru

Web-сайт: www.petroanalytica.ru

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ»)

Адрес: 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4

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.

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «06» июня 2025 г. № 1149

Регистрационный № ГСО 10729-2015

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ПОТЕРЬ ОТ ИСПАРЕНИЯ МОТОРНОГО МАСЛА
(СО ИМН-ПА)**

Назначение стандартного образца: аттестация, валидация и верификация методик измерений, верификация оборудования и контроль точности результатов измерений потерь от испарения моторных масел методом Ноак по ГОСТ 32330-2013, ASTM D5800-21, DIN 51581-1-2011, ГОСТ 32334-2013, ASTM D6375-09(2019).

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

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой нефтяное масло, расфасованное во флакон с этикеткой, объем материала во флаконе не менее 80 см³ или не менее 200 см³.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – потери от испарения методом Ноак (%).

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

Аттестуемая характеристика СО	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности аттестованного значения СО при $P = 0,95$, %
Потери от испарения методом Ноак, %	от 5 до 15 вкл.	±0,2

Прослеживаемость аттестованного значения к единице величины «масса», воспроизводимой ГЭТ 3 Государственным первичным эталоном единицы массы – килограмма, в рамках межлабораторного эксперимента обеспечена применением поверенных средств измерений массы компетентными испытательными лабораториями, в том числе аккредитованными на соответствие ГОСТ ISO /IEC 17025.

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 или будет выпускаться стандартный образец:

- Утвержденного типа стандартный образец потерь от испарения моторного масла. Техническое задание, утвержденное ООО «Петроаналитика» 11 марта 2015 г. с изм. № 1 от 10 октября 2019 г., изм. № 2 от 21 февраля 2025 г.;
- Программа испытаний стандартного образца потерь от испарения моторного масла (СО ИМН-ПА) в целях утверждения типа, утвержденная ФГУП «УНИИМ» 13 ноября 2015 г.;
- Программа определения метрологических характеристик стандартного образца потерь от испарения моторного масла (СО ИМН-ПА) при серийном выпуске, утвержденная ООО «Петроаналитика» 20 ноября 2015 г.

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

- на методы измерений:

ГОСТ 32330-2013 Масла смазочные. Определение потерь от испарения методом Ноак.
ASTM D5800-21 Standard Test Method for Evaporation Loss of Lubricating Oils by the Noack Method. (Стандартный метод определения потерь смазочного масла от испарения по методу Ноак.).
DIN 51581-1-2011 Testing of petroleum products - Determination of evaporation loss - Part 1: Noack test. (Испытание нефтепродуктов. Определение потерь при испарении. Часть 1. Метод Ноак.).
ГОСТ 32334-2013 Масла смазочные. Определение потерь от испарения на термогравиметрическом анализаторе (TGA) методом Ноак.
ASTM D6375-09(2019) Standard Test Method for Evaporation Loss of Lubricating Oils by Thermogravimetric Analyzer (TGA) Noack Method. (Стандартный метод определения потерь от испарения смазочных масел с помощью термогравиметрического анализатора (TGA) методом Ноак.).

- другие документы:

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.
ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 – ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений.

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 № 06044, выпущенная 30 апреля 2024 г.

Производитель

Общество с ограниченной ответственностью «Петроаналитика» (ООО «Петроаналитика») ИНН 7805523334

Юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности: 190020, г. Санкт-Петербург, ул. Бумажная, д. 17

Телефон: 8(812) 447-95-10

E-mail: info@petroanalytica.ru

Web-сайт: www.petroanalytica.ru

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ»)

Адрес: 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4

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.

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «06» июня 2025 г. № 1149

Регистрационный № ГСО 10750-2016

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ФРАКЦИОННОГО СОСТАВА БЕНЗИНА
(СО ФС-Б-ПА)**

Назначение стандартного образца: аттестация, валидация и верификация методик измерений, верификация оборудования и контроль точности результатов измерений фракционного состава бензина по ГОСТ 2177-99 (метод А), ГОСТ Р ЕН ИСО 3405-2007, ГОСТ ISO 3405-2022, ISO 3405:2019, DIN EN ISO 3405-2019, ГОСТ Р 57036-2016, ASTM D86-20b.

Стандартный образец может применяться:

- для поверки средств измерений при условии его соответствия обязательным требованиям, установленным в методиках поверки средств измерений;
- для аттестации испытательного оборудования при условии соответствия его метрологических и технических характеристик требованиям, установленным в методиках аттестации испытательного оборудования.

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

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой стабилизированный бензин, расфасованный во флакон с этикеткой, объем материала во флаконе не менее 110 см³, 255 см³ или не менее 400 см³.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемые характеристики – температура отгона (°C) и объемная доля отгона (%).

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

Аттестуемая характеристика СО	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности аттестованного значения СО при $P = 0,95$
температура начала кипения, °C	от 30 до 70 вкл.	±1
температура 5 %-го отгона (объемн.), °C	от 35 до 90 вкл.	±1
температура 10 %-го отгона (объемн.), °C	от 40 до 100 вкл.	±1
температура 20 %-го отгона (объемн.), °C	от 50 до 120 вкл.	±1
температура 30 %-го отгона (объемн.), °C	от 60 до 130 вкл.	±1
температура 40 %-го отгона (объемн.), °C	от 70 до 140 вкл.	±1
температура 50 %-го отгона (объемн.), °C	от 80 до 150 вкл.	±1
температура 60 %-го отгона (объемн.), °C	от 90 до 160 вкл.	±1
температура 70 %-го отгона (объемн.), °C	от 100 до 170 вкл.	±1
температура 80 %-го отгона (объемн.), °C	от 110 до 190 вкл.	±1
температура 90 %-го отгона (объемн.), °C	от 150 до 200 вкл.	±1
температура 95 %-го отгона (объемн.), °C	от 160 до 250 вкл.	±1
температура конца кипения, °C	от 180 до 290 вкл.	±1
объемная доля отгона до 70 °C, %	от 1 до 40 вкл.	±0,5

объемная доля отгона до 100 °С, %	от 10 до 70 вкл.	±0,5
объемная доля отгона до 150 °С, %	от 50 до 90 вкл.	±0,5

Прослеживаемость аттестованных значений к единице величины:

- «температура», воспроизводимой ГЭТ 34 Государственным первичным эталоном единицы температуры в диапазоне от 0 до 3200 °С, в рамках межлабораторного эксперимента обеспечена применением поверенных средств измерений температуры компетентными испытательными лабораториями, в том числе аккредитованными на соответствие ГОСТ ISO /IEC 17025;
- «масса», воспроизводимой ГЭТ 3 Государственным первичным эталоном единицы массы – килограмма, в рамках межлабораторного эксперимента обеспечена применением поверенных средств измерений массы и объема компетентными испытательными лабораториями, в том числе аккредитованными на соответствие ГОСТ ISO /IEC 17025.

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 или два экземпляра СО, снабженные этикетками 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 или будет выпускаться стандартный образец:

- Стандартные образцы фракционного состава нефтепродуктов. Техническое задание, утвержденное ООО «Петроаналитика» 22 октября 2015 г. с изм. № 1 от 10 октября 2019 г., изм. № 2 от 11 января 2021 г., изм. № 3 от 5 марта 2025 г.;
- Программа испытаний стандартных образцов фракционного состава нефтепродуктов в целях утверждения типа, утвержденная ФГУП «УНИИМ» 2 декабря 2015 г.;
- Программа определения метрологических характеристик стандартных образцов фракционного состава нефтепродуктов при серийном выпуске, утвержденная ООО «Петроаналитика» 28 октября 2019 г.;
- Программа испытаний стандартных образцов фракционного состава бензина (СО ФС-Б-ПА) ГСО 10750-2016, фракционного состава реактивного топлива (СО ФС-РТ-ПА) ГСО 10751-2016, фракционного состава дизельного топлива (СО ФС-ДТ-ПА) ГСО 10752-2016 в целях утверждения типа в части вносимых изменений в описания типов, влияющих на метрологические характеристики, утверждения ФГУП «УНИИМ» 9 января 2020 г.

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

- на методы измерений:

ГОСТ 2177-99 Нефтепродукты. Методы определения фракционного состава.

ГОСТ Р ЕН ИСО 3405-2007 Нефтепродукты. Метод определения фракционного состава при атмосферном давлении.

ГОСТ ISO 3405-2022 Нефтепродукты. Определения фракционного состава при атмосферном давлении.

ISO 3405:2019 Petroleum and related products from natural or synthetic sources - Determination of distillation characteristics at atmospheric pressure. (Нефть и нефтепродукты из природных и синтетических источников. Определение фракционного состава при атмосферном давлении.).

DIN EN ISO 3405-2019 Petroleum and related products from natural or synthetic sources - Determination of distillation characteristics at atmospheric pressure. (Нефть и нефтепродукты из

природных и синтетических источников. Определение фракционного состава при атмосферном давлении.).

ГОСТ Р 57036-2016 Нефтепродукты. Определение фракционного состава при атмосферном давлении.

ASTM D86-20b Standard Test Method for Distillation of Petroleum Products and Liquid Fuels at Atmospheric Pressure. (Стандартный метод перегонки нефтепродуктов и жидкого топлива при атмосферном давлении.)

- другие документы:

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.

ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 – ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений.

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 № 21094, выпущенная 18 сентября 2024 г.

Производитель

Общество с ограниченной ответственностью «Петроаналитика» (ООО «Петроаналитика») ИНН 7805523334

Юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности: 190020, г. Санкт-Петербург, ул. Бумажная, д. 17

Телефон: 8(812) 447-95-10

E-mail: info@petroanalytica.ru

Web-сайт: www.petroanalytica.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»)

ИНН 7809022120

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