

ПРИЛОЖЕНИЕ
к приказу Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от « 07 » _____ марта 2025 г. № 461

Сведения
об утвержденных типах стандартных образцов, подлежащие изменению
в части конструктивных изменений, не влияющих на метрологические характеристики стандартных образцов

№ п/п	Наименование типа	Обозначение типа	Заводской номер	Регистрационный номер в Государствен- ном реестре утвержденных типов стандарт- ных образов	Правообладатель	Заявитель	Юридическое лицо, выдавшее заключение
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	СО массовой доли ме- ханических примесей в нефти и нефтепродук- тах (МП-1)	МП-1	-	ГСО 6460-92	-	Общество с ограниченной ответственностью «Инжиниринговый Центр Стандартов и Технологий «ИНТЕГРСО» (ООО «ИНТЕГРСО»)), г. Уфа	УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург
2.	СО массовой доли ме- ханических примесей в нефти и нефтепродук- тах (МП-2)	МП-2	-	ГСО 6461-92	-	Общество с ограниченной ответственностью «Инжиниринговый Центр Стандартов и Технологий «ИНТЕГРСО» (ООО «ИНТЕГРСО»)), г. Уфа	УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург

3.	СО массовой доли механических примесей в нефти и нефтепродуктах (МП-3)	МП-3	-	ГСО 6462-92	-	Общество с ограниченной ответственностью «Инжиниринговый Центр Стандартов и Технологий «ИНТЕГРСО» (ООО «ИНТЕГРСО»), г. Уфа	УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург
4.	СО массовой доли механических примесей в нефти и нефтепродуктах (МП-4)	МП-4	-	ГСО 6463-92	-	Общество с ограниченной ответственностью «Инжиниринговый Центр Стандартов и Технологий «ИНТЕГРСО» (ООО «ИНТЕГРСО»), г. Уфа	УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург
5.	СО температур текучести и застывания нефтепродуктов (ТЗ-3)	ТЗ-3	-	ГСО 8356-2003	-	Автономная некоммерческая организация «Научно-производственное объединение по метрологическому обеспечению контроля качества продукции на основе стандартных образцов «ИНТЕГРСО» им. академика Академии Проблем Качества РФ А.Х.Мухамедзянова» (АНО НПО «ИНТЕГРСО»), г. Уфа; Общество с ограниченной ответственностью «Инжиниринговый Центр Стандартов и Технологий «ИНТЕГРСО» (ООО «ИНТЕГРСО»), г. Уфа	УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург

6.	СО температур текучести и застывания нефтепродуктов (ТЗ-4)	ТЗ-4	-	ГСО 8357-2003	-	Автономная некоммерческая организация «Научно-производственное объединение по метрологическому обеспечению контроля качества продукции на основе стандартных образцов «ИНТЕГРСО» им. академика Академии Проблем Качества РФ А.Х.Мухамедзянова» (АНО НПО «ИНТЕГРСО»), г. Уфа; Общество с ограниченной ответственностью «Инжиниринговый Центр Стандартов и Технологий «ИНТЕГРСО» (ООО «ИНТЕГРСО»), г. Уфа	УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург
----	--	------	---	---------------	---	---	---

7.	СО массовой и объем- ной доли бензола в ав- томобильных бензинах (МОДБ-1)	МОДБ-1	-	ГСО 8750-2006	-	Автономная неком- мерческая организация «Научно- производственное объединение по мет- рологическому обес- печению контроля ка- чества продукции на основе стандартных образцов «ИНТЕГРСО» им. академика Академии Проблем Качества РФ А.Х.Мухамедзянова» (АНО НПО «ИНТЕГРСО»), г. Уфа; Общество с ограни- ченной ответственно- стью «Инжиниринговый Центр Стандартов и Технологий «ИНТЕГРСО» (ООО «ИНТЕГРСО»), г. Уфа	УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург
----	--	--------	---	---------------	---	---	--

8.	СО массовой и объем- ной доли бензола в ав- томобильных бензинах (МОДБ-2)	МОДБ-2	-	ГСО 8751-2006	-	Автономная неком- мерческая организация «Научно- производственное объединение по мет- рологическому обес- печению контроля ка- чества продукции на основе стандартных образцов «ИНТЕГРСО» им. академика Академии Проблем Качества РФ А.Х.Мухамедзянова» (АНО НПО «ИНТЕГРСО»), г. Уфа; Общество с ограни- ченной ответствен- ностью «Инжиниринговый Центр Стандартов и Технологий «ИНТЕГРСО» (ООО «ИНТЕГРСО»), г. Уфа	УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург
----	--	--------	---	---------------	---	---	--

9.	СО массовой и объем- ной доли бензола в ав- томобильных бензинах (МОДБ-3)	МОДБ-3	-	ГСО 8752-2006	-	Автономная неком- мерческая организация «Научно- производственное объединение по мет- рологическому обес- печению контроля ка- чества продукции на основе стандартных образцов «ИНТЕГРСО» им. академика Академии Проблем Качества РФ А.Х.Мухамедзянова» (АНО НПО «ИНТЕГРСО»), г. Уфа; Общество с ограни- ченной ответствен- ностью «Инжиниринговый Центр Стандартов и Технологий «ИНТЕГРСО» (ООО «ИНТЕГРСО»), г. Уфа	УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург
----	--	--------	---	---------------	---	---	--

10.	СО массовой и объем- ной доли бензола в ав- томобильных бензинах (МОДБ-4)	МОДБ-4	-	ГСО 8753-2006	-	Автономная неком- мерческая организация «Научно- производственное объединение по мет- рологическому обес- печению контроля ка- чества продукции на основе стандартных образцов «ИНТЕГРСО» им. академика Академии Проблем Качества РФ А.Х.Мухамедзянова» (АНО НПО «ИНТЕГРСО»), г. Уфа; Общество с ограни- ченной ответствен- ностью «Инжиниринговый Центр Стандартов и Технологий «ИНТЕГРСО» (ООО «ИНТЕГРСО»), г. Уфа	УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург
-----	--	--------	---	---------------	---	---	--

11.	СО предельной температуры фильтруемости дизельных топлив на холодном фильтре (ПТФ ДТ-1)	ПТФ ДТ-1	-	ГСО 8802-2006	-	Автономная некоммерческая организация «Научно-производственное объединение по метрологическому обеспечению контроля качества продукции на основе стандартных образцов «ИНТЕГРСО» им. академика Академии Проблем Качества РФ А.Х.Мухамедзянова» (АНО НПО «ИНТЕГРСО»), г. Уфа; Общество с ограниченной ответственностью «Инжиниринговый Центр Стандартов и Технологий «ИНТЕГРСО» (ООО «ИНТЕГРСО»), г. Уфа	УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург
-----	---	----------	---	---------------	---	---	---

12.	СО предельной температуры фильтруемости дизельных топлив на холодном фильтре (ПТФ ДТ-2)	ПТФ ДТ-2	-	ГСО 8803-2006	-	Автономная некоммерческая организация «Научно-производственное объединение по метрологическому обеспечению контроля качества продукции на основе стандартных образцов «ИНТЕГРСО» им. академика Академии Проблем Качества РФ А.Х.Мухамедзянова» (АНО НПО «ИНТЕГРСО»), г. Уфа; Общество с ограниченной ответственностью «Инжиниринговый Центр Стандартов и Технологий «ИНТЕГРСО» (ООО «ИНТЕГРСО»), г. Уфа	УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург
13.	СО объемной доли ароматических и олефиновых углеводородов в автомобильных бензинах (ОДА ОУ)	ОДА ОУ	-	ГСО 10452-2014	-	Общество с ограниченной ответственностью «Инжиниринговый Центр Стандартов и Технологий «ИНТЕГРСО» (ООО «ИНТЕГРСО»), г. Уфа	УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург
14.	СО массовой доли воды в нефти и нефтепродуктах (имитатор) (В-1)	В-1	-	ГСО 10457-2014	-	Общество с ограниченной ответственностью «Инжиниринговый Центр Стандартов и Технологий «ИНТЕГРСО» (ООО «ИНТЕГРСО»), г. Уфа	УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург

15.	СО массовой доли воды в нефти и нефтепродуктах (имитатор) (В-2)	В-2	-	ГСО 10458-2014	-	Общество с ограниченной ответственностью «Инжиниринговый Центр Стандартов и Технологий «ИНТЕГРСО» (ООО «ИНТЕГРСО»), г. Уфа	УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург
16.	СО массовой доли воды в нефти и нефтепродуктах (имитатор) (В-3)	В-3	-	ГСО 10459-2014	-	Общество с ограниченной ответственностью «Инжиниринговый Центр Стандартов и Технологий «ИНТЕГРСО» (ООО «ИНТЕГРСО»), г. Уфа	УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург
17.	СО массовой доли воды в нефти и нефтепродуктах (имитатор) (В-4)	В-4	-	ГСО 10460-2014	-	Общество с ограниченной ответственностью «Инжиниринговый Центр Стандартов и Технологий «ИНТЕГРСО» (ООО «ИНТЕГРСО»), г. Уфа	УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург
18.	СО массовой доли полициклических ароматических углеводородов в дизельном топливе (ИНТЕГРСО МД ПОЛИ АУ-1)	МД ПОЛИ АУ-1	-	ГСО 10778-2016	-	Общество с ограниченной ответственностью «Инжиниринговый Центр Стандартов и Технологий «ИНТЕГРСО» (ООО «ИНТЕГРСО»), г. Уфа	УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург
19.	СО массовой доли полициклических ароматических углеводородов в дизельном топливе (ИНТЕГРСО МД ПОЛИ АУ-2)	МД ПОЛИ АУ-2	-	ГСО 10779-2016	-	Общество с ограниченной ответственностью «Инжиниринговый Центр Стандартов и Технологий «ИНТЕГРСО» (ООО «ИНТЕГРСО»), г. Уфа	УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «07» марта 2025 г. № 461

Регистрационный № ГСО 8750-2006

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ И ОБЪЕМНОЙ ДОЛИ БЕНЗОЛА
В АВТОМОБИЛЬНЫХ БЕНЗИНАХ (МОДБ-1)

Назначение стандартного образца: контроль точности (прецизионности) результатов измерений массовой и объёмной доли бензола в автомобильных бензинах.

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: предприятия нефтеперерабатывающей и других отраслей промышленности, связанные с производством и контролем качества нефтепродуктов.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой бинарную смесь углеводородных веществ – раствор бензола в изооктане.

Объем экземпляра СО в ампуле или флаконе из тёмного стекла с уплотнительной пробкой и навинчивающейся крышкой – 30 (5) см³.

Разработчики СО: - Автономная некоммерческая организация «Научно-производственное объединение по метрологическому обеспечению контроля качества продукции на основе стандартных образцов «ИНТЕГРСО» им. академика Академии Проблем Качества РФ А.Х.Мухамедзянова» (АНО НПО «ИНТЕГРСО»), 450075, г. Уфа, пр-кт Октября, д. 149.

- Общество с ограниченной ответственностью «Инжиниринговый центр стандартов и технологий «ИНТЕГРСО» (ООО «ИНТЕГРСО»), юридический адрес и адрес фактического осуществления деятельности: 450075, г. Уфа, пр-кт Октября, д. 149.

СО признан в качестве межгосударственного стандартного образца (МСО) решением МГС от 08.06.2007, Протокол № 31-2007, внесен в Реестр МСО под № МСО 1350:2007 и допускается к применению без ограничений в Азербайджанской Республике, Республике Армения, Республике Беларусь, Республике Казахстан, Кыргызской Республике, Республике Молдова, Республике Таджикистан, Туркменистане, Республике Узбекистан, Украине.

СО признан в качестве СО, разработанного в рамках КООМЕТ, решением 20-го заседания КООМЕТ 22.04.2010, Астана, Казахстан, внесен в Реестр СО КООМЕТ под номером СО КООМЕТ 0089-2010-RU и допускается к применению без ограничений в Республике Армения, Республике Беларусь, Болгарии, Республике Казахстан, Кыргызской Республике, Республике Молдова, Украине.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – массовая и объемная доля бензола, %.

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

Индекс СО	Интервал допускаемых аттестованных значений, %		Границы допускаемых значений абсолютной погрешности СО, Δ_A при $P=0,95$, %
МОДБ-1	массовая доля	от 0,0 до 1,0 вкл.	$\pm 0,15$
	объемная доля	от 0,0 до 1,0 вкл.	$\pm 0,15$

Прослеживаемость аттестованных значений к единице величины «масса», воспроизводимой ГЭТ 3 Государственным первичным эталоном единицы массы - килограмма, в рамках межлабораторного эксперимента обеспечена применением поверенных средств измерений массы и объема 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 стандартного образца и в правый верхний угол этикетки стандартного образца утверждённого типа.

Комплектность стандартного образца: экземпляр стандартного образца снабжён паспортом стандартного образца и этикеткой, оформленными согласно ГОСТ Р 8.691-2010 «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 на разработку ГСО массовой и объемной доли бензола в автомобильных бензинах (МОДБ)», утв. 01.10.2005, с изм. № 1, утв. 15.01.2010, с изм. № 2, утв. 15.02.2017, с изм. № 3, утв. 20.01.2021, с изм. № 4, утв. 15.01.2025;
- Программа испытаний «Стандартные образцы массовой и объёмной доли бензола в автомобильных бензинах (МОДБ-1/МОДБ-4). Программа испытаний утвержденного типа СО на производство. Форма выпуска – серийное производство», утв. АНО НПО «ИНТЕГРСО» и ООО «ИНТЕГРСО» 15.01.2017.

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

- ГОСТ Р ЕН 12177-2008 Жидкие нефтепродукты. Бензин. Определение содержания бензола газохроматографическим методом;
- ГОСТ EN 12177-2013 Нефтепродукты жидкие. Бензин. Определение содержания бензола газохроматографическим методом;
- ГОСТ Р 52714-2018 Бензины автомобильные. Определение индивидуального и группового углеводородного состава методом капиллярной газовой хроматографии;
- ГОСТ 32507-2013 Бензины автомобильные и жидкие углеводородные смеси. Определение индивидуального и группового углеводородного состава методом капиллярной газовой хроматографии;
- ГОСТ 29040-2018 Бензины. Метод определения бензола и суммарного содержания ароматических углеводородов;
- ASTM D3606-21 Standard Test Method for Determination of Benzene and Toluene in Spark Ignition Fuels by Gas Chromatography (Стандартный метод определения содержания бензола и толуола в топливе с искровым зажиганием газовой хроматографией).

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

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: в целях внесения изменений в сведения об утвержденном типе стандартного образца, не влияющих на метрологические характеристики, представлена партия № 11, 10.02.2025.

Производители

Автономная некоммерческая организация «Научно-производственное объединение по метрологическому обеспечению контроля качества продукции на основе стандартных образцов «ИНТЕГРСО» им. академика Академии Проблем Качества РФ А.Х.Мухамедзянова» (АНО НПО «ИНТЕГРСО»)

ИНН 0277042593

Юридический адрес и адрес фактического осуществления деятельности: 450075, г. Уфа, пр-кт Октября, д. 149

телефон: 8 (347) 287-61-84

e-mail: integrso@mail.ru

web-сайт: www.integrso.ru

Общество с ограниченной ответственностью «Инжиниринговый центр стандартов и технологий «ИНТЕГРСО» (ООО «ИНТЕГРСО»)

ИНН 0277073224

Юридический адрес и адрес фактического осуществления деятельности: 450075, г. Уфа, пр-кт Октября, д. 149

телефон: 8 (347) 287-61-84

e-mail: integrso@mail.ru

web-сайт: www.integrso.ru

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «07» марта 2025 г. № 461

Регистрационный № ГСО 8751-2006

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ И ОБЪЕМНОЙ ДОЛИ БЕНЗОЛА
В АВТОМОБИЛЬНЫХ БЕНЗИНАХ (МОДБ-2)

Назначение стандартного образца: контроль точности (прецизионности) результатов измерений массовой и объемной доли бензола в автомобильных бензинах.

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: предприятия нефтеперерабатывающей и других отраслей промышленности, связанные с производством и контролем качества нефтепродуктов.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой бинарную смесь углеводородных веществ – раствор бензола в изооктане.

Объем экземпляра СО в ампуле или флаконе из темного стекла с уплотнительной пробкой и навинчивающейся крышкой – 30 (5) см³.

Разработчики СО: - Автономная некоммерческая организация «Научно-производственное объединение по метрологическому обеспечению контроля качества продукции на основе стандартных образцов «ИНТЕГРСО» им. академика Академии Проблем Качества РФ А.Х.Мухамедзянова» (АНО НПО «ИНТЕГРСО»), 450075, г. Уфа, пр-кт Октября, д. 149.

- Общество с ограниченной ответственностью «Инжиниринговый центр стандартов и технологий «ИНТЕГРСО» (ООО «ИНТЕГРСО»), юридический адрес и адрес фактического осуществления деятельности: 450075, г. Уфа, пр-кт Октября, д. 149.

СО признан в качестве межгосударственного стандартного образца (МСО) решением МГС от 08.06.2007, Протокол № 31-2007, внесен в Реестр МСО под № МСО1351:2007 и допускается к применению без ограничений в Азербайджанской Республике, Республике Армения, Республике Беларусь, Республике Казахстан, Кыргызской Республике, Республике Молдова, Республике Таджикистан, Туркменистане, Республике Узбекистан, Украине.

СО признан в качестве СО, разработанного в рамках КООМЕТ, решением 20-го заседания КООМЕТ 22.04.2010, Астана, Казахстан, внесен в Реестр СО КООМЕТ под номером СО КООМЕТ 0090-2010-RU и допускается к применению без ограничений в Республике Армения, Республике Беларусь, Болгарии, Республике Казахстан, Кыргызской Республике, Республике Молдова, Украине.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – массовая и объемная доля бензола, %.

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

Индекс СО	Интервал допускаемых аттестованных значений, %		Границы допускаемых значений абсолютной погрешности СО, $\pm\Delta_A$ при $P=0,95$, %
МОДБ-2	массовая доля	от 1,0 до 2,1 вкл.	0,15
	объемная доля	от 1,0 до 2,1 вкл.	0,15

Прослеживаемость аттестованных значений к единице величины «масса», воспроизводимой ГЭТ 3 Государственным первичным эталоном единицы массы - килограмма, в рамках межлабораторного эксперимента обеспечена применением поверенных средств измерений массы и объема 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 стандартного образца и в правый верхний угол этикетки стандартного образца утвержденного типа.

Комплектность стандартного образца: экземпляр стандартного образца снабжен паспортом стандартного образца и этикеткой, оформленными согласно ГОСТ Р 8.691-2010 «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 на разработку ГСО массовой и объемной доли бензола в автомобильных бензинах (МОДБ)», утв. 01.10.2005, с изм. № 1, утв. 15.01.2010, с изм. № 2, утв. 15.02.2017, с изм. № 3, утв. 20.01.2021, с изм. № 4, утв. 15.01.2025;
- Программа испытаний «Стандартные образцы массовой и объемной доли бензола в автомобильных бензинах (МОДБ-1/МОДБ-4). Программа испытаний утвержденного типа СО на производство. Форма выпуска – серийное производство», утв. АНО НПО «ИНТЕГРСО» и ООО «ИНТЕГРСО» 15.01.2017.

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

- ГОСТ Р ЕН 12177-2008 Жидкие нефтепродукты. Бензин. Определение содержания бензола газохроматографическим методом;
- ГОСТ EN 12177-2013 Нефтепродукты жидкие. Бензин. Определение содержания бензола газохроматографическим методом;
- ГОСТ Р 52714-2018 Бензины автомобильные. Определение индивидуального и группового углеводородного состава методом капиллярной газовой хроматографии;
- ГОСТ 32507-2013 Бензины автомобильные и жидкие углеводородные смеси. Определение индивидуального и группового углеводородного состава методом капиллярной газовой хроматографии;
- ГОСТ 29040-2018 Бензины. Метод определения бензола и суммарного содержания ароматических углеводородов;

- ASTM D3606-21 Standard Test Method for Determination of Benzene and Toluene in Spark Ignition Fuels by Gas Chromatography (Стандартный метод определения содержания бензола и толуола в топливе с искровым зажиганием газовой хроматографией).

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

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: в целях внесения изменений в сведения об утвержденном типе стандартного образца, не влияющих на метрологические характеристики, представлены партия № 11, № 12, 10.02.2025.

Производители

Автономная некоммерческая организация «Научно-производственное объединение по метрологическому обеспечению контроля качества продукции на основе стандартных образцов «ИНТЕГРСО» им. академика Академии Проблем Качества РФ А.Х.Мухамедзянова» (АНО НПО «ИНТЕГРСО»)
ИНН 0277042593

Юридический адрес и адрес фактического осуществления деятельности: 450075, г. Уфа, пр-кт Октября, д. 149
телефон: 8 (347) 287-61-84
e-mail: integrso@mail.ru
web-сайт: www.integrso.ru

Общество с ограниченной ответственностью «Инжиниринговый центр стандартов и технологий «ИНТЕГРСО» (ООО «ИНТЕГРСО»)
ИНН 0277073224

Юридический адрес и адрес фактического осуществления деятельности: 450075, г. Уфа, пр-кт Октября, д. 149
телефон: 8 (347) 287-61-84
e-mail: integrso@mail.ru
web-сайт: www.integrso.ru

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «07» марта 2025 г. № 461

Регистрационный № ГСО 8752-2006

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ И ОБЪЕМНОЙ ДОЛИ БЕНЗОЛА
В АВТОМОБИЛЬНЫХ БЕНЗИНАХ (МОДБ-3)

Назначение стандартного образца: контроль точности (прецизионности) результатов измерений массовой и объемной доли бензола в автомобильных бензинах.

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: предприятия нефтеперерабатывающей и других отраслей промышленности, связанные с производством и контролем качества нефтепродуктов.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой бинарную смесь углеводородных веществ – раствор бензола в изооктане.

Объем экземпляра СО в ампуле или флаконе из темного стекла с уплотнительной пробкой и навинчивающейся крышкой – 30 (5) см³.

Разработчики СО: - Автономная некоммерческая организация «Научно-производственное объединение по метрологическому обеспечению контроля качества продукции на основе стандартных образцов «ИНТЕГРСО» им. академика Академии Проблем Качества РФ А.Х.Мухамедзянова» (АНО НПО «ИНТЕГРСО»), 450075, г. Уфа, пр-кт Октября, д. 149.

- Общество с ограниченной ответственностью «Инжиниринговый центр стандартов и технологий «ИНТЕГРСО» (ООО «ИНТЕГРСО»), юридический адрес и адрес фактического осуществления деятельности: 450075, г. Уфа, пр-кт Октября, д. 149.

СО признан в качестве межгосударственного стандартного образца (МСО) решением МГС от 08.06.2007, Протокол № 31-2007, внесен в Реестр МСО под № МСО1352:2007 и допускается к применению без ограничений в Азербайджанской Республике, Республике Армения, Республике Беларусь, Республике Казахстан, Кыргызской Республике, Республике Молдова, Республике Таджикистан, Туркменистане, Республике Узбекистан, Украине.

СО признан в качестве СО, разработанного в рамках КООМЕТ, решением 20-го заседания КООМЕТ 22.04.2010, Астана, Казахстан, внесен в Реестр СО КООМЕТ под номером СО КООМЕТ 0091-2010-RU и допускается к применению без ограничений в Республике Армения, Республике Беларусь, Болгарии, Республике Казахстан, Кыргызской Республике, Республике Молдова, Украине.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – массовая и объемная доля бензола, %.

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

Индекс СО	Интервал допускаемых аттестованных значений, %		Границы допускаемых значений абсолютной погрешности СО, $\pm\Delta_A$ при $P=0,95$, %
МОДБ-3	массовая доля	от 2,1 до 3,0 вкл.	0,15

	объемная доля	от 2,1 до 3,0 вкл.	0,15
--	---------------	--------------------	------

Прослеживаемость аттестованных значений к единице величины «масса», воспроизводимой ГЭТ 3 Государственным первичным эталоном единицы массы - килограмма, в рамках межлабораторного эксперимента обеспечена применением поверенных средств измерений массы и объема 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 стандартного образца и в правый верхний угол этикетки стандартного образца утвержденного типа.

Комплектность стандартного образца: экземпляр стандартного образца снабжен паспортом стандартного образца и этикеткой, оформленными согласно ГОСТ Р 8.691-2010 «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 на разработку ГСО массовой и объемной доли бензола в автомобильных бензинах (МОДБ)», утв. 01.10.2005, с изм. № 1, утв. 15.01.2010, с изм. № 2, утв. 15.02.2017, с изм. № 3, утв. 20.01.2021, с изм. № 4, утв. 15.01.2025;
- Программа испытаний «Стандартные образцы массовой и объемной доли бензола в автомобильных бензинах (МОДБ-1/МОДБ-4). Программа испытаний утвержденного типа СО на производство. Форма выпуска – серийное производство», утв. АНО НПО «ИНТЕГРСО» и ООО «ИНТЕГРСО» 15.01.2017.

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

- ГОСТ Р ЕН 12177-2008 Жидкие нефтепродукты. Бензин. Определение содержания бензола газохроматографическим методом;
- ГОСТ ЕН 12177-2013 Нефтепродукты жидкие. Бензин. Определение содержания бензола газохроматографическим методом;
- ГОСТ Р 52714-2018 Бензины автомобильные. Определение индивидуального и группового углеводородного состава методом капиллярной газовой хроматографии;
- ГОСТ 32507-2013 Бензины автомобильные и жидкие углеводородные смеси. Определение индивидуального и группового углеводородного состава методом капиллярной газовой хроматографии;
- ГОСТ 29040-2018 Бензины. Метод определения бензола и суммарного содержания ароматических углеводородов;
- ASTM D3606-21 Standard Test Method for Determination of Benzene and Toluene in Spark Ignition Fuels by Gas Chromatography (Стандартный метод определения содержания бензола и толуола в топливе с искровым зажиганием газовой хроматографией).

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

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: в целях внесения изменений в сведения об утвержденном типе стандартного образца, не влияющих на метрологические характеристики, представлена партия № 11, 10.02.2025.

Производители

Автономная некоммерческая организация «Научно-производственное объединение по метрологическому обеспечению контроля качества продукции на основе стандартных образцов «ИНТЕГРСО» им. академика Академии Проблем Качества РФ А.Х.Мухамедзянова» (АНО НПО «ИНТЕГРСО»)

ИНН 0277042593

Юридический адрес и адрес фактического осуществления деятельности: 450075, г. Уфа, пр-кт Октября, д. 149

телефон: 8 (347) 287-61-84

e-mail: integrso@mail.ru

web-сайт: www.integrso.ru

Общество с ограниченной ответственностью «Инжиниринговый центр стандартов и технологий «ИНТЕГРСО» (ООО «ИНТЕГРСО»)

ИНН 0277073224

Юридический адрес и адрес фактического осуществления деятельности: 450075, г. Уфа, пр-кт Октября, д. 149

телефон: 8 (347) 287-61-84

e-mail: integrso@mail.ru

web-сайт: www.integrso.ru

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «07» марта 2025 г. № 461

Регистрационный № ГСО 8753-2006

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ И ОБЪЕМНОЙ ДОЛИ БЕНЗОЛА
В АВТОМОБИЛЬНЫХ БЕНЗИНАХ (МОДБ-4)

Назначение стандартного образца: контроль точности (прецизионности) результатов измерений массовой и объемной доли бензола в автомобильных бензинах.

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: предприятия нефтеперерабатывающей и других отраслей промышленности, связанные с производством и контролем качества нефтепродуктов.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой бинарную смесь углеводородных веществ – раствор бензола в изооктане.

Объем экземпляра СО в ампуле или флаконе из темного стекла с уплотнительной пробкой и навинчивающейся крышкой – 30 (5) см³.

Разработчики СО: - Автономная некоммерческая организация «Научно-производственное объединение по метрологическому обеспечению контроля качества продукции на основе стандартных образцов «ИНТЕГРСО» им. академика Академии Проблем Качества РФ А.Х.Мухамедзянова» (АНО НПО «ИНТЕГРСО»), 450075, г. Уфа, пр-кт Октября, д. 149.

- Общество с ограниченной ответственностью «Инжиниринговый центр стандартов и технологий «ИНТЕГРСО» (ООО «ИНТЕГРСО»), юридический адрес и адрес фактического осуществления деятельности: 450075, г. Уфа, пр-кт Октября, д. 149.

СО признан в качестве межгосударственного стандартного образца (МСО) решением МГС от 08.06.2007, Протокол № 31-2007, внесен в Реестр МСО под № МСО 1353:2007 и допускается к применению без ограничений в Азербайджанской Республике, Республике Армения, Республике Беларусь, Республике Казахстан, Кыргызской Республике, Республике Молдова, Республике Таджикистан, Туркменистане, Республике Узбекистан, Украине.

СО признан в качестве СО, разработанного в рамках КООМЕТ, решением 20-го заседания КООМЕТ 22.04.2010, Астана, Казахстан, внесен в Реестр СО КООМЕТ под номером СО КООМЕТ 0092-2010-RU и допускается к применению без ограничений в Республике Армения, Республике Беларусь, Болгарии, Республике Казахстан, Кыргызской Республике, Республике Молдова, Украине.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – массовая и объемная доля бензола, %.

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

Индекс СО	Интервал допускаемых аттестованных значений, %		Границы допускаемых значений абсолютной погрешности СО, $\pm\Delta_A$ при $P=0,95$, %
МОДБ-4	массовая доля	от 3,1 до 6,0 вкл.	0,15
	объемная доля	от 3,1 до 6,0 вкл.	0,15

Прослеживаемость аттестованных значений к единице величины «масса», воспроизводимой ГЭТ 3 Государственным первичным эталоном единицы массы - килограмма, в рамках межлабораторного эксперимента обеспечена применением поверенных средств измерений массы и объема 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 стандартного образца и в правый верхний угол этикетки стандартного образца утвержденного типа.

Комплектность стандартного образца: экземпляр стандартного образца снабжен паспортом стандартного образца и этикеткой, оформленными согласно ГОСТ Р 8.691-2010 «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 на разработку ГСО массовой и объемной доли бензола в автомобильных бензинах (МОДБ)», утв. 01.10.2005, с изм. № 1, утв. 15.01.2010, с изм. № 2, утв. 15.02.2017, с изм. № 3, утв. 20.01.2021, с изм. № 4, утв. 15.01.2025;
- Программа испытаний «Стандартные образцы массовой и объемной доли бензола в автомобильных бензинах (МОДБ-1/МОДБ-4). Программа испытаний утвержденного типа СО на производство. Форма выпуска – серийное производство», утв. АНО НПО «ИНТЕГРСО» и ООО «ИНТЕГРСО» 15.01.2017.

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

- ГОСТ Р ЕН 12177-2008 Жидкие нефтепродукты. Бензин. Определение содержания бензола газохроматографическим методом;
- ГОСТ ЕН 12177-2013 Нефтепродукты жидкие. Бензин. Определение содержания бензола газохроматографическим методом;
- ГОСТ Р 52714-2018 Бензины автомобильные. Определение индивидуального и группового углеводородного состава методом капиллярной газовой хроматографии;
- ГОСТ 32507-2013 Бензины автомобильные и жидкие углеводородные смеси. Определение индивидуального и группового углеводородного состава методом капиллярной газовой хроматографии;
- ГОСТ 29040-2018 Бензины. Метод определения бензола и суммарного содержания ароматических углеводородов;
- ASTM D3606-21 Standard Test Method for Determination of Benzene and Toluene in Spark Ignition Fuels by Gas Chromatography (Стандартный метод определения содержания бензола и толуола в топливе с искровым зажиганием газовой хроматографией).

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

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: в целях внесения изменений в сведения об утвержденном типе стандартного образца, не влияющих на метрологические характеристики, представлена партия № 7, 10.02.2025.

Производители

Автономная некоммерческая организация «Научно-производственное объединение по метрологическому обеспечению контроля качества продукции на основе стандартных образцов «ИНТЕГРСО» им. академика Академии Проблем Качества РФ А.Х.Мухамедзянова» (АНО НПО «ИНТЕГРСО»)

ИНН 0277042593

Юридический адрес и адрес фактического осуществления деятельности: 450075, г. Уфа, пр-кт Октября, д. 149

телефон: 8 (347) 287-61-84

e-mail: integrso@mail.ru

web-сайт: www.integrso.ru

Общество с ограниченной ответственностью «Инжиниринговый центр стандартов и технологий «ИНТЕГРСО» (ООО «ИНТЕГРСО»)

ИНН 0277073224

Юридический адрес и адрес фактического осуществления деятельности: 450075, г. Уфа, пр-кт Октября, д. 149

телефон: 8 (347) 287-61-84

e-mail: integrso@mail.ru

web-сайт: www.integrso.ru

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «07» марта 2025 г. № 461

Регистрационный № ГСО 8802-2006

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ПРЕДЕЛЬНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ
ФИЛЬТРУЕМОСТИ ДИЗЕЛЬНЫХ ТОПЛИВ НА ХОЛОДНОМ ФИЛЬТРЕ
(ПТФ ДТ-1)**

Назначение стандартного образца: контроль точности (прецизионности) результатов измерений предельной температуры фильтруемости дизельных топлив на холодном фильтре. Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: нефтеперерабатывающая и другие отрасли промышленности, связанные с производством и применением дизельных топлив.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой дистиллятную фракцию дизельного топлива во флаконе из темного стекла с уплотнительной пробкой и навинчивающейся крышкой. Объем материала СО во флаконе – 60 см³.

Разработчики СО: - Автономная некоммерческая организация «Научно-производственное объединение по метрологическому обеспечению контроля качества продукции на основе стандартных образцов «ИНТЕГРСО» им. академика Академии Проблем Качества РФ А.Х.Мухамедзянова» (АНО НПО «ИНТЕГРСО»), 450075, г. Уфа, пр-кт Октября, д. 149.

- Общество с ограниченной ответственностью «Инжиниринговый центр стандартов и технологий «ИНТЕГРСО» (ООО «ИНТЕГРСО»), юридический адрес и адрес фактического осуществления деятельности: 450075, г. Уфа, пр-кт Октября, д. 149.

СО признан в качестве межгосударственного стандартного образца (МСО) Решением МГС от 08.06.2007, протокол №31-2007, внесен в Реестр МСО под номером № МСО 1354:2007 и допускается к применению без ограничений в: Азербайджанской Республике, Республике Армения, Республике Беларусь, Республике Казахстан, Кыргызской Республике, Республике Молдова, Республике Таджикистан, Туркменистане, Республике Узбекистан, Украине.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – предельная температура фильтруемости на холодном фильтре, °С.

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

Индекс СО	Интервал допускаемых значений аттестуемой характеристики, °С	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности СО, Δа при Р = 0,95, °С
ПТФ ДТ-1	от 0 до минус 20,0 вкл.	±1,5

Прослеживаемость аттестованного значения к единице величины «температура» (°С), воспроизводимой ГЭТ 35 Государственным первичным эталоном единицы температуры-кельвина в диапазоне от 0,3 К до 273,16 К, в рамках межлабораторного эксперимента обеспечена применением поверенных средств измерений и утвержденных типов стандартных

образцов 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 стандартного образца и в правый верхний угол этикетки стандартного образца утверждённого типа.

Комплектность стандартного образца: экземпляр стандартного образца снабжён паспортом стандартного образца и этикеткой, оформленными согласно ГОСТ Р 8.691-2010 «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 «Государственные стандартные образцы предельной температуры фильтруемости дизельных топлив на холодном фильтре», утв. 01.10.2005, с изм. № 1, утв. 2015, с изм. № 2, утв. 15.01.2021;
- Программа испытаний «Стандартные образцы предельной температуры фильтруемости дизельных топлив на холодном фильтре (ПТФ ДТ). Программа испытаний СО серийного производства», утв. АНО НПО «ИНТЕГРСО» и ООО «ИНТЕГРСО» 10.04.2017.

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

- ГОСТ 22254-92 Топливо дизельное. Метод определения предельной температуры фильтруемости на холодном фильтре;
- ГОСТ EN 116-2017 Топливо дизельное и печное бытовое. Определение предельной температуры фильтруемости. Метод поэтапного охлаждения в бане;
- ГОСТ Р 54269-2010 Топлива. Метод определения предельной температуры фильтруемости на холодном фильтре;
- ASTM D6371-2017a Standard Test Method for Cold Filter Plugging Point of Diesel and Heating Fuels (Стандартный метод определения предельной температуры фильтруемости на холодном фильтре дизельных и печных топлив);
- ГОСТ 33755-2016 Топливо дизельное и мазут топочный. Определение предельной температуры фильтруемости на холодном фильтре.

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

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: в целях внесения изменений, не влияющих на метрологические характеристики стандартного образца, представлена партия № 7, 05.02.2025.

Производители

Автономная некоммерческая организация «Научно-производственное объединение по метрологическому обеспечению контроля качества продукции на основе стандартных образцов «ИНТЕГРСО» им. академика Академии Проблем Качества РФ А.Х.Мухамедзянова» (АНО НПО «ИНТЕГРСО»)

ИНН 0277042593

Юридический адрес и адрес фактического осуществления деятельности: 450075, г. Уфа, пр-кт Октября, д. 149

телефон: 8 (347) 287-61-84

e-mail: integrso@mail.ru

web-сайт: www.integrso.ru

Общество с ограниченной ответственностью «Инжиниринговый центр стандартов и технологий
«ИНТЕГРСО» (ООО «ИНТЕГРСО»)

ИНН 0277073224

Юридический адрес и адрес фактического осуществления деятельности: 450075, г. Уфа,
пр-кт Октября, д. 149

телефон: 8 (347) 287-61-84

e-mail: integrso@mail.ru

web-сайт: www.integrso.ru

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «07» марта 2025 г. № 461

Регистрационный № ГСО 8803-2006

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ПРЕДЕЛЬНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ
ФИЛЬТРУЕМОСТИ ДИЗЕЛЬНЫХ ТОПЛИВ НА ХОЛОДНОМ ФИЛЬТРЕ
(ПТФ ДТ-2)**

Назначение стандартного образца: контроль точности (прецизионности) результатов измерений предельной температуры фильтруемости дизельных топлив на холодном фильтре. Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: нефтеперерабатывающая и другие отрасли промышленности, связанные с производством и применением дизельных топлив.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой дистиллятную фракцию дизельного топлива во флаконе из темного стекла с уплотнительной пробкой и навинчивающейся крышкой. Объем материала СО во флаконе – 60 см³.

Разработчики СО: - Автономная некоммерческая организация «Научно-производственное объединение по метрологическому обеспечению контроля качества продукции на основе стандартных образцов «ИНТЕГРСО» им. академика Академии Проблем Качества РФ А.Х.Мухамедзянова» (АНО НПО «ИНТЕГРСО»), 450075, г. Уфа, пр-кт Октября, д. 149.

- Общество с ограниченной ответственностью «Инжиниринговый центр стандартов и технологий «ИНТЕГРСО» (ООО «ИНТЕГРСО»), юридический адрес и адрес фактического осуществления деятельности: 450075, г. Уфа, пр-кт Октября, д. 149.

СО признан в качестве межгосударственного стандартного образца (МСО) Решением МГС от 08.06.2007, протокол № 31-2007, внесен в Реестр МСО под номером № МСО 1355:2007 и допускается к применению без ограничений в: Азербайджанской Республике, Республике Армения, Республике Беларусь, Республике Казахстан, Кыргызской Республике, Республике Молдова, Республике Таджикистан, Туркменистане, Республике Узбекистан, Украине.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – предельная температура фильтруемости на холодном фильтре, °С.

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

Индекс СО	Интервал допускаемых значений аттестуемой характеристики, °С	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности СО, Δ _А при Р = 0,95, °С
ПТФ ДТ-2	от 20,0 до минус 40,0 вкл.	±1,5

Прослеживаемость аттестованного значения к единице величины «температура» (°С), воспроизводимой ГЭТ 34 Государственным первичным эталоном единицы температуры в диапазоне от 0 до 3200 °С и ГЭТ 35 Государственным первичным эталоном единицы температуры-кельвина в диапазоне от 0,3 К до 273,16 К, в рамках межлабораторного

эксперимента обеспечена применением поверенных средств измерений и утвержденных типов стандартных образцов 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 стандартного образца и в правый верхний угол этикетки стандартного образца утверждённого типа.

Комплектность стандартного образца: экземпляр стандартного образца снабжён паспортом стандартного образца и этикеткой, оформленными согласно ГОСТ Р 8.691-2010 «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 «Государственные стандартные образцы предельной температуры фильтруемости дизельных топлив на холодном фильтре», утв. 01.10.2005, с изм. № 1, утв. 2015, с изм. № 2, утв. 15.01.2021;
- Программа испытаний «Стандартные образцы предельной температуры фильтруемости дизельных топлив на холодном фильтре (ПТФ ДТ). Программа испытаний СО серийного производства», утв. АНО НПО «ИНТЕГРСО» и ООО «ИНТЕГРСО» 10.04.2017.

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

- ГОСТ 22254-92 Топливо дизельное. Метод определения предельной температуры фильтруемости на холодном фильтре;
- ГОСТ EN 116-2017 Топливо дизельное и печное бытовое. Определение предельной температуры фильтруемости. Метод поэтапного охлаждения в бане;
- ГОСТ Р 54269-2010 Топлива. Метод определения предельной температуры фильтруемости на холодном фильтре;
- ASTM D6371-2017a Standard Test Method for Cold Filter Plugging Point of Diesel and Heating Fuels (Стандартный метод определения предельной температуры фильтруемости на холодном фильтре дизельных и печных топлив);
- ГОСТ 33755-2016 Топливо дизельное и мазут топочный. Определение предельной температуры фильтруемости на холодном фильтре.

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

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: в целях внесения изменений, не влияющих на метрологические характеристики стандартного образца, представлена партия №7, 05.02.2025.

Производители

Автономная некоммерческая организация «Научно-производственное объединение по метрологическому обеспечению контроля качества продукции на основе стандартных образцов «ИНТЕГРСО» им. академика Академии Проблем Качества РФ А.Х.Мухамедзянова» (АНО НПО «ИНТЕГРСО»)

ИНН 0277042593

Юридический адрес и адрес фактического осуществления деятельности: 450075, г. Уфа, пр-кт Октября, д. 149

телефон: 8 (347) 287-61-84

e-mail: integrso@mail.ru

web-сайт: www.integrso.ru

Общество с ограниченной ответственностью «Инжиниринговый центр стандартов и технологий «ИНТЕГРСО» (ООО «ИНТЕГРСО»)

ИНН 0277073224

Юридический адрес и адрес фактического осуществления деятельности: 450075, г. Уфа, пр-кт Октября, д. 149

телефон: 8 (347) 287-61-84

e-mail: integrso@mail.ru

web-сайт: www.integrso.ru

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «07» марта 2025 г. № 461

Регистрационный № ГСО 10452-2014

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ОБЪЕМНОЙ ДОЛИ АРОМАТИЧЕСКИХ И
ОЛЕФИНОВЫХ УГЛЕВОДОРОДОВ В АВТОМОБИЛЬНЫХ БЕНЗИНАХ
(ОДА ОУ)**

Назначение стандартного образца: контроль точности (прецизионности) результатов измерений объемной и массовой долей ароматических и олефиновых углеводородов в автомобильных бензинах.

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: нефтеперерабатывающая и другие отрасли промышленности, связанные с использованием автомобильных бензинов.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой бензин неэтилированный Премиум Евро-95, вид 1. Объем экземпляра СО во флаконе из темного стекла с навинчивающейся крышкой – 5 см³.

Разработчики СО: - Автономная некоммерческая организация «Научно-производственное объединение по метрологическому обеспечению контроля качества продукции на основе стандартных образцов «ИНТЕГРСО» им. академика Академии Проблем Качества РФ А.Х.Мухамедзянова» (АНО НПО «ИНТЕГРСО»), 450075, г. Уфа, пр-кт Октября, д. 149.

- Общество с ограниченной ответственностью «Инжиниринговый центр стандартов и технологий «ИНТЕГРСО» (ООО «ИНТЕГРСО»), юридический адрес и адрес фактического осуществления деятельности: 450075, г. Уфа, пр-кт Октября, д. 149.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – массовая доля компонентов %, объемная доля компонентов, %.

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

Индекс СО	Аттестуемая характеристика	Интервал допускаемых аттестуемых значений СО, %	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности СО, при $P=0,95 \pm \Delta_A$, %
ОДА ОУ	массовая доля ароматических углеводородов	от 10,0 до 45,0 вкл.	0,8
	объемная доля ароматических углеводородов	от 10,0 до 45,0 вкл.	0,8
	массовая доля олефиновых углеводородов	от 1,0 до 18,0 вкл.	0,4
	объемная доля олефиновых углеводородов	от 1,0 до 18,0 вкл.	0,4

Прослеживаемость аттестованных значений к единице величины «масса», воспроизводимой ГЭТ 3 Государственным первичным эталоном единицы массы - килограмма, в рамках межлабораторного эксперимента обеспечена применением поверенных средств измерений массы и объема 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 стандартного образца и в правый верхний угол этикетки стандартного образца утвержденного типа.

Комплектность стандартного образца: экземпляр стандартного образца снабжен паспортом стандартного образца и этикеткой, оформленными согласно ГОСТ Р 8.691-2010 «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 объемной доли ароматических и олефиновых углеводородов в автомобильных бензинах (ОДА ОУ)», утв. 20.01.2013, с изм. № 1, утв. 20.11.2017, с изм. № 2, утв. 28.03.2020;

- Программа испытаний стандартного образца ГСО 10452-2014 СО объемной доли ароматических и олефиновых углеводородов в автомобильных бензинах (ОДА ОУ) в целях утверждения типа в части вносимых изменений в описание типа, влияющих на метрологические характеристики, утвержденная УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 10.12.2021;

- Программа испытаний «Стандартный образец объемной доли ароматических и олефиновых углеводородов в автомобильных бензинах (ОДА ОУ). Программа испытаний СО серийного производства», утв. АНО НПО «ИНТЕГРСО» и ООО «ИНТЕГРСО» 15.01.2017, с изм. утв. 28.03.2020.

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

- ГОСТ Р 52714-2018 Бензины автомобильные. Определение индивидуального и группового углеводородного состава методом капиллярной газовой хроматографии;

- ГОСТ 32507-2013 Бензины автомобильные и жидкие углеводородные смеси. Определение индивидуального и группового углеводородного состава методом капиллярной газовой хроматографии.

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

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: в целях внесения изменений, не влияющих на метрологические характеристики стандартного образца, представлена партия № 4, 05.02.2025.

Производитель

Общество с ограниченной ответственностью «Инжиниринговый центр стандартов и технологий «ИНТЕГРСО» (ООО «ИНТЕГРСО»)

ИНН 0277073224

Юридический адрес и адрес фактического осуществления деятельности: 450075, г. Уфа, пр-кт Октября, д. 149

телефон: 8 (347) 287-61-84

e-mail: integrso@mail.ru

web-сайт: www.integrso.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»)

Юридический адрес: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр-кт, д. 19

Адрес места нахождения: 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 «07» марта 2025 г. № 461

Регистрационный № ГСО 10457-2014

Лист № 1
Всего листов 2

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ ВОДЫ В НЕФТИ И
НЕФТЕПРОДУКТАХ (ИМИТАТОР) (В-1)

Назначение стандартного образца: контроль точности (прецизионности) результатов измерений массовой доли воды в нефти и нефтепродуктах.

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: предприятия нефтяной, нефтеперерабатывающей и нефтехимической отрасли промышленности, связанные с контролем качества нефти и нефтепродуктов.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой смесь дистиллированной воды и октилового спирта во флаконе из темного стекла с уплотнительной пробкой и навинчивающейся крышкой. Объем материала СО во флаконе – 121 см³.

Разработчики СО: - Автономная некоммерческая организация «Научно-производственное объединение по метрологическому обеспечению контроля качества продукции на основе стандартных образцов «ИНТЕГРСО» им. академика Академии Проблем Качества РФ А.Х.Мухамедзянова» (АНО НПО «ИНТЕГРСО»), 450075, г. Уфа, пр-кт Октября, д. 149.

- Общество с ограниченной ответственностью «Инжиниринговый центр стандартов и технологий «ИНТЕГРСО» (ООО «ИНТЕГРСО»), юридический адрес и адрес фактического осуществления деятельности: 450075, г. Уфа, пр-кт Октября, д. 149.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – массовая доля воды, %.

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

Индекс СО	Аттестуемая характеристика	Обозначение единицы величины	Интервал допускаемых аттестованных значений	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности аттестованного значения СО, Δ_A при $P = 0,95$
В-1	массовая доля воды	%	от 0,10 до 0,20 вкл.	$\pm 0,06$

Прослеживаемость аттестованного значения к единице величины «массовая доля компонента», воспроизводимой ГЭТ 173 Государственным первичным эталоном единиц массовой доли, массовой (молярной) концентрации воды в твёрдых и жидких веществах и материалах, обеспечена в рамках межлабораторного эксперимента применением поверенных средств измерений и утвержденного типа стандартных образцов с установленной прослеживаемостью.

Срок годности экземпляра: 5 лет.

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

Комплектность стандартного образца: экземпляр стандартного образца снабжён паспортом стандартного образца и этикеткой, оформленными согласно ГОСТ Р 8.691-2010 «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 «Стандартные образцы массовой доли воды в нефти и нефтепродуктах (имитаторы) В-1/В-4», утв. АНО НПО «ИНТЕГРСО» и ООО «ИНТЕГРСО» 20.01.2013, с изм. № 1, утв. 10.01.2017;

- Программа испытаний «Стандартные образцы массовой доли воды в нефти и нефтепродуктах (имитаторы) В-1/В-4. Программа испытаний СО в целях утверждения типа», утв. АНО НПО «ИНТЕГРСО» и ООО «ИНТЕГРСО» 15.01.2013;

- Программа испытаний «Стандартные образцы массовой доли воды в нефти и нефтепродуктах (имитаторы) В-1/В-4. Программа испытаний СО серийного производства», утв. АНО НПО «ИНТЕГРСО» и ООО «ИНТЕГРСО» 20.11.2017, с изм., утв. 10.01.2020.

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

- ГОСТ 2477-2014 Нефть и нефтепродукты. Метод определения содержания воды;

- ASTM D95-13(2018) Standard Test Method for Water in Petroleum Products and Bituminous Materials by Distillation (Стандартный метод определения содержания воды в нефтепродуктах и битумных материалах дистилляцией).

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 не влияющих на метрологические характеристики партия № 4, 05.02.2025.

Производитель

Общество с ограниченной ответственностью «Инжиниринговый центр стандартов и технологий «ИНТЕГРСО» (ООО «ИНТЕГРСО»)

ИНН 0277073224

Юридический адрес и адрес фактического осуществления деятельности: 450075, г. Уфа, пр-кт Октября, д. 149

телефон: 8 (347) 287-61-84

e-mail: integrso@mail.ru

web-сайт: www.integrso.ru

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «07» марта 2025 г. № 461

Регистрационный № ГСО 10458-2014

Лист № 1
Всего листов 2

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ ВОДЫ В НЕФТИ И
НЕФТЕПРОДУКТАХ (ИМИТАТОР) (В-2)

Назначение стандартного образца: контроль точности (прецизионности) результатов измерений массовой доли воды в нефти и нефтепродуктах.

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: предприятия нефтяной, нефтеперерабатывающей и нефтехимической отрасли промышленности, связанные с контролем качества нефти и нефтепродуктов.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой смесь дистиллированной воды и октилового спирта во флаконе из темного стекла с уплотнительной пробкой и навинчивающейся крышкой. Объем материала СО во флаконе – 121 см³.

Разработчики СО: - Автономная некоммерческая организация «Научно-производственное объединение по метрологическому обеспечению контроля качества продукции на основе стандартных образцов «ИНТЕГРСО» им. академика Академии Проблем Качества РФ А.Х.Мухамедзянова» (АНО НПО «ИНТЕГРСО»), 450075, г. Уфа, пр-кт Октября, д. 149.

- Общество с ограниченной ответственностью «Инжиниринговый центр стандартов и технологий «ИНТЕГРСО» (ООО «ИНТЕГРСО»), юридический адрес и адрес фактического осуществления деятельности: 450075, г. Уфа, пр-кт Октября, д. 149.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – массовая доля воды, %.

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

Индекс СО	Аттестуемая характеристика	Обозначение единицы величины	Интервал допускаемых аттестованных значений	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности аттестованного значения СО, Δ_A при $P = 0,95$
В-2	массовая доля воды	%	от 0,44 до 0,56 вкл.	$\pm 0,06$

Прослеживаемость аттестованного значения к единице величины «массовая доля компонента», воспроизводимой ГЭТ 173 Государственным первичным эталоном единиц массовой доли, массовой (молярной) концентрации воды в твёрдых и жидких веществах и материалах, обеспечена в рамках межлабораторного эксперимента применением поверенных средств измерений и утвержденного типа стандартных образцов с установленной прослеживаемостью.

Срок годности экземпляра: 5 лет.

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 стандартного образца снабжён паспортом стандартного образца и этикеткой, оформленными согласно ГОСТ Р 8.691-2010 «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 «Стандартные образцы массовой доли воды в нефти и нефтепродуктах (имитаторы) В-1/В-4», утв. АНО НПО «ИНТЕГРСО» и ООО «ИНТЕГРСО» 20.01.2013, с изм. № 1, утв. 10.01.2017;
- Программа испытаний «Стандартные образцы массовой доли воды в нефти и нефтепродуктах (имитаторы) В-1/В-4. Программа испытаний СО в целях утверждения типа», утв. АНО НПО «ИНТЕГРСО» и ООО «ИНТЕГРСО» 15.01.2013;
- Программа испытаний «Стандартные образцы массовой доли воды в нефти и нефтепродуктах (имитаторы) В-1/В-4. Программа испытаний СО серийного производства», утв. АНО НПО «ИНТЕГРСО» и ООО «ИНТЕГРСО» 20.11.2017, с изм., утв. 10.01.2020.

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

- ГОСТ 2477-2014 Нефть и нефтепродукты. Метод определения содержания воды;
- ASTM D95-13(2018) Standard Test Method for Water in Petroleum Products and Bituminous Materials by Distillation (Стандартный метод определения содержания воды в нефтепродуктах и битумных материалах дистилляцией).

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 не влияющих на метрологические характеристики партия № 4, 05.02.2025.

Производитель

Общество с ограниченной ответственностью «Инжиниринговый центр стандартов и технологий «ИНТЕГРСО» (ООО «ИНТЕГРСО»)

ИНН 0277073224

Юридический адрес и адрес фактического осуществления деятельности: 450075, г. Уфа, пр-кт Октября, д. 149

телефон: 8 (347) 287-61-84

e-mail: integrso@mail.ru

web-сайт: www.integrso.ru

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «07» марта 2025 г. № 461

Регистрационный № ГСО 10459-2014

Лист № 1
Всего листов 2

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ ВОДЫ В НЕФТИ И
НЕФТЕПРОДУКТАХ (ИМИТАТОР) (В-3)

Назначение стандартного образца: контроль точности (прецизионности) результатов измерений массовой доли воды в нефти и нефтепродуктах.

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: предприятия нефтяной, нефтеперерабатывающей и нефтехимической отрасли промышленности, связанные с контролем качества нефти и нефтепродуктов.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой смесь дистиллированной воды и октилового спирта во флаконе из темного стекла с уплотнительной пробкой и навинчивающейся крышкой. Объем материала СО во флаконе – 121 см³.

Разработчики СО: - Автономная некоммерческая организация «Научно-производственное объединение по метрологическому обеспечению контроля качества продукции на основе стандартных образцов «ИНТЕГРСО» им. академика Академии Проблем Качества РФ А.Х.Мухамедзянова» (АНО НПО «ИНТЕГРСО»), 450075, г. Уфа, пр-кт Октября, д. 149.

- Общество с ограниченной ответственностью «Инжиниринговый центр стандартов и технологий «ИНТЕГРСО» (ООО «ИНТЕГРСО»), юридический адрес и адрес фактического осуществления деятельности: 450075, г. Уфа, пр-кт Октября, д. 149.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – массовая доля воды, %.

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

Индекс СО	Аттестуемая характеристика	Обозначение единицы величины	Интервал допускаемых аттестованных значений	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности аттестованного значения СО, Δ_A при $P = 0,95$
В-3	массовая доля воды	%	от 0,94 до 1,06 вкл.	$\pm 0,06$

Прослеживаемость аттестованного значения к единице величины «массовая доля компонента», воспроизводимой ГЭТ 173 Государственным первичным эталоном единиц массовой доли, массовой (молярной) концентрации воды в твёрдых и жидких веществах и материалах, обеспечена в рамках межлабораторного эксперимента применением поверенных средств измерений и утвержденного типа стандартных образцов с установленной прослеживаемостью.

Срок годности экземпляра: 5 лет.

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

Комплектность стандартного образца: экземпляр стандартного образца снабжён паспортом стандартного образца и этикеткой, оформленными согласно ГОСТ Р 8.691-2010 «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 «Стандартные образцы массовой доли воды в нефти и нефтепродуктах (имитаторы) В-1/В-4», утв. АНО НПО «ИНТЕГРСО» и ООО «ИНТЕГРСО» 20.01.2013, с изм. № 1, утв. 10.01.2017;

- Программа испытаний «Стандартные образцы массовой доли воды в нефти и нефтепродуктах (имитаторы) В-1/В-4. Программа испытаний СО в целях утверждения типа», утв. АНО НПО «ИНТЕГРСО» и ООО «ИНТЕГРСО» 15.01.2013;

- Программа испытаний «Стандартные образцы массовой доли воды в нефти и нефтепродуктах (имитаторы) В-1/В-4. Программа испытаний СО серийного производства», утв. АНО НПО «ИНТЕГРСО» и ООО «ИНТЕГРСО» 20.11.2017, с изм., утв. 10.01.2020.

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

- ГОСТ 2477-2014 Нефть и нефтепродукты. Метод определения содержания воды;

- ASTM D95-13(2018) Standard Test Method for Water in Petroleum Products and Bituminous Materials by Distillation (Стандартный метод определения содержания воды в нефтепродуктах и битумных материалах дистилляцией).

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 не влияющих на метрологические характеристики партия № 4, 05.02.2025.

Производитель

Общество с ограниченной ответственностью «Инжиниринговый центр стандартов и технологий «ИНТЕГРСО» (ООО «ИНТЕГРСО»)

ИНН 0277073224

Юридический адрес и адрес фактического осуществления деятельности: 450075, г. Уфа, пр-кт Октября, д. 149

телефон: 8 (347) 287-61-84

e-mail: integrso@mail.ru

web-сайт: www.integrso.ru

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «07» марта 2025 г. № 461

Регистрационный № ГСО 10460-2014

Лист № 1
Всего листов 2

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ ВОДЫ В НЕФТИ И
НЕФТЕПРОДУКТАХ (ИМИТАТОР) (В-4)**

Назначение стандартного образца: контроль точности (прецизионности) результатов измерений массовой доли воды в нефти и нефтепродуктах.

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: предприятия нефтяной, нефтеперерабатывающей и нефтехимической отрасли промышленности, связанные с контролем качества нефти и нефтепродуктов.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой смесь дистиллированной воды и октилового спирта во флаконе из темного стекла с уплотнительной пробкой и навинчивающейся крышкой. Объем материала СО во флаконе – 121 см³.

Разработчики СО: - Автономная некоммерческая организация «Научно-производственное объединение по метрологическому обеспечению контроля качества продукции на основе стандартных образцов «ИНТЕГРСО» им. академика Академии Проблем Качества РФ А.Х.Мухамедзянова» (АНО НПО «ИНТЕГРСО»), 450075, г. Уфа, пр-кт Октября, д. 149.

- Общество с ограниченной ответственностью «Инжиниринговый центр стандартов и технологий «ИНТЕГРСО» (ООО «ИНТЕГРСО»), юридический адрес и адрес фактического осуществления деятельности: 450075, г. Уфа, пр-кт Октября, д. 149.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – массовая доля воды, %.

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

Индекс СО	Аттестуемая характеристика	Обозначение единицы величины	Интервал допускаемых аттестованных значений	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности аттестованного значения СО, Δ_A при $P = 0,95$
В-4	массовая доля воды	%	от 1,10 до 2,10 вкл.	$\pm 0,06$

Прослеживаемость аттестованного значения к единице величины «массовая доля компонента», воспроизводимой ГЭТ 173 Государственным первичным эталоном единиц массовой доли, массовой (молярной) концентрации воды в твёрдых и жидких веществах и материалах, обеспечена в рамках межлабораторного эксперимента применением поверенных средств измерений и утвержденного типа стандартных образцов с установленной прослеживаемостью.

Срок годности экземпляра: 5 лет.

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

Комплектность стандартного образца: экземпляр стандартного образца снабжён паспортом стандартного образца и этикеткой, оформленными согласно ГОСТ Р 8.691-2010 «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 «Стандартные образцы массовой доли воды в нефти и нефтепродуктах (имитаторы) В-1/В-4», утв. АНО НПО «ИНТЕГРСО» и ООО «ИНТЕГРСО» 20.01.2013, с изм. № 1, утв. 10.01.2017;
- Программа испытаний «Стандартные образцы массовой доли воды в нефти и нефтепродуктах (имитаторы) В-1/В-4. Программа испытаний СО в целях утверждения типа», утв. АНО НПО «ИНТЕГРСО» и ООО «ИНТЕГРСО» 15.01.2013;
- Программа испытаний «Стандартные образцы массовой доли воды в нефти и нефтепродуктах (имитаторы) В-1/В-4. Программа испытаний СО серийного производства», утв. АНО НПО «ИНТЕГРСО» и ООО «ИНТЕГРСО» 20.11.2017, с изм., утв. 10.01.2020.

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

- ГОСТ 2477-2014 Нефть и нефтепродукты. Метод определения содержания воды;
- ASTM D95-13(2018) Standard Test Method for Water in Petroleum Products and Bituminous Materials by Distillation (Стандартный метод определения содержания воды в нефтепродуктах и битумных материалах дистилляцией).

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 не влияющих на метрологические характеристики партия № 4, 05.02.2025.

Производитель

Общество с ограниченной ответственностью «Инжиниринговый центр стандартов и технологий «ИНТЕГРСО» (ООО «ИНТЕГРСО»)

ИНН 0277073224

Юридический адрес и адрес фактического осуществления деятельности: 450075, г. Уфа, пр-кт Октября, д. 149

телефон: 8 (347) 287-61-84

e-mail: integrso@mail.ru

web-сайт: www.integrso.ru

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «07» марта 2025 г. № 461

Регистрационный № ГСО 10778-2016

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ ПОЛИЦИКЛИЧЕСКИХ
АРОМАТИЧЕСКИХ УГЛЕВОДОРОДОВ В ДИЗЕЛЬНОМ ТОПЛИВЕ
(ИНТЕГРСО МД ПОЛИ АУ-1)**

Назначение стандартного образца: контроль точности результатов измерений массовой доли полициклических ароматических углеводородов в дизельных топливах по ГОСТ EN 12916-2017.

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: предприятия нефтеперерабатывающей и других отраслей промышленности, связанные с контролем качества дизельных топлив.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой топливо дизельное (ООО «Лукойл-Пермнефтеотргсинтез») по СТО 00044434-007-2006, расфасованное в вials из темного стекла с навинчивающейся крышкой и с уплотнительной прокладкой.

Объем экземпляра СО – 10 см^3 (30 см^3).

Разработчики СО: - Автономная некоммерческая организация «Научно-производственное объединение по метрологическому обеспечению контроля качества продукции на основе стандартных образцов «ИНТЕГРСО» им. академика Академии Проблем Качества РФ А.Х.Мухамедзянова» (АНО НПО «ИНТЕГРСО»), 450075, г. Уфа, пр-кт Октября, д. 149.

- Общество с ограниченной ответственностью «Инжиниринговый центр стандартов и технологий «ИНТЕГРСО» (ООО «ИНТЕГРСО»), юридический адрес и адрес фактического осуществления деятельности: 450075, г. Уфа, пр-кт Октября, д. 149.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – массовая доля полициклических ароматических углеводородов, %.

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

Индекс СО	Интервал допускаемых аттестованных значений	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности аттестованного значения СО, Δ_A при $P = 0,95$, %
ИНТЕГРСО МД ПОЛИ АУ-1	1,0 - 2,5	$\pm 0,2$

Прослеживаемость аттестованных значений к единице величины «масса», воспроизводимой ГЭТ 3 Государственным первичным эталоном единицы массы - килограмма, в рамках межлабораторного эксперимента обеспечена применением поверенных средств измерений массы и объема 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 стандартного образца и в правый верхний угол этикетки стандартного образца утверждённого типа.

Комплектность стандартного образца: экземпляр стандартного образца снабжён паспортом стандартного образца и этикеткой, оформленными согласно ГОСТ Р 8.691-2010 «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 «Стандартные образцы массовой доли полициклических ароматических углеводородов в дизельных топливах (ИНТЕГРСО МД ПОЛИ АУ-1, ИНТЕГРСО МД ПОЛИ АУ-2)», утв. 15.01.2013, с изм. № 1, утв. 27.11.2017;
- Программа испытаний стандартных образцов массовой доли полициклических ароматических углеводородов в дизельных топливах (ИНТЕГРСО МД ПОЛИ АУ-1, ИНТЕГРСО МД ПОЛИ АУ-2) в целях утверждения типа, утв. ФГУП «УНИИМ» 15.02.2016;
- Программа испытаний «Стандартные образцы массовой доли полициклических ароматических углеводородов в дизельных топливах (ИНТЕГРСО МД ПОЛИ АУ-1, ИНТЕГРСО МД ПОЛИ АУ-2). Программа испытаний СО серийного производства», утв. 15.01.2018, с изм. утв. 15.01.2021.

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

- ГОСТ Р ЕН 12916-2008 Нефтепродукты. Определение типов ароматических углеводородов в средних дистиллятах. Метод высокоэффективной жидкостной хроматографии с детектированием по коэффициенту рефракции;
- ГОСТ ЕН 12916-2017 Нефтепродукты. Определение типов ароматических углеводородов в средних дистиллятах. Метод высокоэффективной жидкостной хроматографии с детектированием по коэффициенту рефракции.

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, не влияющих на метрологические характеристики, партия № 4, 05.02.2025.

Производитель

Общество с ограниченной ответственностью «Инжиниринговый центр стандартов и технологий «ИНТЕГРСО» (ООО «ИНТЕГРСО»)

ИНН 0277073224

Юридический адрес и адрес фактического осуществления деятельности: 450075, г. Уфа, пр-кт Октября, д. 149

телефон: 8 (347) 287-61-84

e-mail: integrso@mail.ru

web-сайт: www.integrso.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 «07» марта 2025 г. № 461

Регистрационный № ГСО 10779-2016

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ ПОЛИЦИКЛИЧЕСКИХ
АРОМАТИЧЕСКИХ УГЛЕВОДОРОДОВ В ДИЗЕЛЬНОМ ТОПЛИВЕ
(ИНТЕГРСО МД ПОЛИ АУ-2)**

Назначение стандартного образца: контроль точности результатов измерений массовой доли полициклических ароматических углеводородов в дизельных топливах по ГОСТ EN 12916-2017.

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: предприятия нефтеперерабатывающей и других отраслей промышленности, связанные с контролем качества дизельных топлив.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой смесь фенантрена (Fluka production Gmbh) и топлива дизельного (ООО «Лукойл-Пермнефтеоргсинтез») по СТО 00044434-007-2006, расфасованную в виалу из темного стекла с навинчивающейся крышкой и с уплотнительной прокладкой. Объем экземпляра СО – 10 см³ (30 см³).

Разработчики СО: - Автономная некоммерческая организация «Научно-производственное объединение по метрологическому обеспечению контроля качества продукции на основе стандартных образцов «ИНТЕГРСО» им. академика Академии Проблем Качества РФ А.Х.Мухамедзянова» (АНО НПО «ИНТЕГРСО»), 450075, г. Уфа, пр-кт Октября, д. 149.

- Общество с ограниченной ответственностью «Инжиниринговый центр стандартов и технологий «ИНТЕГРСО» (ООО «ИНТЕГРСО»), юридический адрес и адрес фактического осуществления деятельности: 450075, г. Уфа, пр-кт Октября, д. 149.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – массовая доля полициклических ароматических углеводородов, %.

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

Индекс СО	Интервал допускаемых аттестованных значений	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности аттестованного значения СО, Δ_A при $P = 0,95$, %
ИНТЕГРСО МД ПОЛИ АУ-2	4,5 - 7,5	$\pm 0,5$

Прослеживаемость аттестованных значений к единице величины «масса», воспроизводимой ГЭТ 3 Государственным первичным эталоном единицы массы - килограмма, в рамках межлабораторного эксперимента обеспечена применением поверенных средств измерений массы и объема 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 стандартного образца и в правый верхний угол этикетки стандартного образца утвержденного типа.

Комплектность стандартного образца: экземпляр стандартного образца снабжён паспортом стандартного образца и этикеткой, оформленными согласно ГОСТ Р 8.691-2010 «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 «Стандартные образцы массовой доли полициклических ароматических углеводородов в дизельных топливах (ИНТЕГРСО МД ПОЛИ АУ-1, ИНТЕГРСО МД ПОЛИ АУ-2)», утв. 15.01.2013, с изм. № 1, утв. 27.11.2017;
- Программа испытаний стандартных образцов массовой доли полициклических ароматических углеводородов в дизельных топливах (ИНТЕГРСО МД ПОЛИ АУ-1, ИНТЕГРСО МД ПОЛИ АУ-2) в целях утверждения типа, утв. ФГУП «УНИИМ» 15.02.2016;
- Программа испытаний «Стандартные образцы массовой доли полициклических ароматических углеводородов в дизельных топливах (ИНТЕГРСО МД ПОЛИ АУ-1, ИНТЕГРСО МД ПОЛИ АУ-2). Программа испытаний СО серийного производства», утв. 15.01.2018, с изм. утв. 15.01.2021.

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

- ГОСТ Р ЕН 12916-2008 Нефтепродукты. Определение типов ароматических углеводородов в средних дистиллятах. Метод высокоэффективной жидкостной хроматографии с детектированием по коэффициенту рефракции;
- ГОСТ ЕН 12916-2017 Нефтепродукты. Определение типов ароматических углеводородов в средних дистиллятах. Метод высокоэффективной жидкостной хроматографии с детектированием по коэффициенту рефракции.

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, не влияющих на метрологические характеристики, партия № 4, 05.02.2025.

Производитель

Общество с ограниченной ответственностью «Инжиниринговый центр стандартов и технологий «ИНТЕГРСО» (ООО «ИНТЕГРСО»)

ИНН 0277073224

Юридический адрес и адрес фактического осуществления деятельности: 450075, г. Уфа, пр-кт Октября, д. 149

телефон: 8 (347) 287-61-84

e-mail: integrso@mail.ru

web-сайт: www.integrso.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 «07» марта 2025 г. № 461

Регистрационный № ГСО 6460-92

Лист № 1
Всего листов 2

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ МЕХАНИЧЕСКИХ
ПРИМЕСЕЙ В НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТАХ (МП-1)**

Назначение стандартного образца: контроль точности (прецизионности) результатов измерений массовой доли механических примесей в нефти и нефтепродуктах. Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: нефтяная, нефтеперерабатывающая и другие отрасли промышленности, связанные с контролем качества нефти и нефтепродуктов.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой смесь жидких углеводородов во флаконе из темного стекла с уплотнительной пробкой и навинчивающейся крышкой. Масса СО во флаконе – $(100,00 \pm 0,05)$ г.

Разработчики СО: - Автономная некоммерческая организация «Научно-производственное объединение по метрологическому обеспечению контроля качества продукции на основе стандартных образцов «ИНТЕГРСО» им. академика Академии Проблем Качества РФ А.Х.Мухамедзянова» (АНО НПО «ИНТЕГРСО»), 450075, г. Уфа, пр-кт Октября, д. 149.

- Общество с ограниченной ответственностью «Инжиниринговый центр стандартов и технологий «ИНТЕГРСО» (ООО «ИНТЕГРСО»), юридический адрес и адрес фактического осуществления деятельности: 450075, г. Уфа, пр-кт Октября, д. 149.

СО признан в качестве межгосударственного стандартного образца (МСО) решением МГС от 24.10.2007 г., Протокол №32-2007, внесен в Реестр МСО под № МСО1459:2007 и допускается к применению без ограничений в: Азербайджанской Республике, Республике Армения, Республике Беларусь, Грузии, Республике Казахстан, Кыргызской Республике, Республике Молдова, Республике Таджикистан, Туркменистане, Республике Узбекистан, Украине.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – массовая доля механических примесей, %.

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

Индекс СО	Интервал допускаемых аттестованных значений, %				Границы допускаемых значений абсолютной погрешности аттестованного значения СО, ±Δ _А при Р = 0,95, %
МП-1	от	0,0020	до	0,0100	от 0,0006 до 0,0017

Прослеживаемость аттестованных значений к единице величины «масса», воспроизводимой ГЭТ 3 Государственным первичным эталоном единицы массы - килограмма, в рамках межлабораторного эксперимента обеспечена применением поверенных весов 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 стандартного образца и в правый верхний угол этикетки стандартного образца утверждённого типа.

Комплектность стандартного образца: экземпляр стандартного образца снабжён паспортом стандартного образца и этикеткой, оформленными согласно ГОСТ Р 8.691-2010 «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 «Государственные стандартные образцы массовой доли механических примесей в нефти и нефтепродуктах (МП-1/МП-4)», утв. 29.12.91, изм. № 1 утв. 01.07.2001, с изм. № 2, утв. 28.10.2005, с изм. № 3, утв. 20.01.2014, с изм. № 4, утв. 20.11.2017, с изм. № 5, утв. 11.03.2024;

- Программа испытаний «Стандартные образцы массовой доли механических примесей в нефти и нефтепродуктах (МП-1/МП-4). Программа испытаний СО серийного производства», утв. АНО НПО «ИНТЕГРСО» и ООО «ИНТЕГРСО» утв. 20.11.2017;

- Программа испытаний «Стандартные образцы массовой доли механических примесей в нефти и нефтепродуктах (МП-1/МП-4). Программа испытаний утвержденного типа СО при повторном серийном производстве», утв. АНО НПО «ИНТЕГРСО» и ООО «ИНТЕГРСО» утв. 10.01.2020.

2. Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартного образца: ГОСТ 6370-2018 «Нефть, нефтепродукты и присадки. Метод определения механических примесей».

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, не влияющих на метрологические характеристики, партия № 13, 30.01.2025.

Производитель

Общество с ограниченной ответственностью «Инжиниринговый центр стандартов и технологий «ИНТЕГРСО» (ООО «ИНТЕГРСО»)

ИНН 0277073224

Юридический адрес и адрес фактического осуществления деятельности: 450075, г. Уфа, пр-кт Октября, д. 149

телефон: 8 (347) 287-61-84

e-mail: integrso@mail.ru

web-сайт: www.integrso.ru

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «07» марта 2025 г. № 461

Регистрационный № ГСО 6461-92

Лист № 1
Всего листов 2

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ МЕХАНИЧЕСКИХ
ПРИМЕСЕЙ В НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТАХ (МП-2)**

Назначение стандартного образца: контроль точности (прецизионности) результатов измерений массовой доли механических примесей в нефти и нефтепродуктах.

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: нефтяная, нефтеперерабатывающая и другие отрасли промышленности, связанные с контролем качества нефти и нефтепродуктов.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой смесь жидких углеводородов во флаконе из темного стекла с уплотнительной пробкой и навинчивающейся крышкой. Масса СО во флаконе – $(100,00 \pm 0,05)$ г.

Разработчики СО: - Автономная некоммерческая организация «Научно-производственное объединение по метрологическому обеспечению контроля качества продукции на основе стандартных образцов «ИНТЕГРСО» им. академика Академии Проблем Качества РФ А.Х.Мухамедзянова» (АНО НПО «ИНТЕГРСО»), 450075, г. Уфа, пр-кт Октября, д. 149.

- Общество с ограниченной ответственностью «Инжиниринговый центр стандартов и технологий «ИНТЕГРСО» (ООО «ИНТЕГРСО»), юридический адрес и адрес фактического осуществления деятельности: 450075, г. Уфа, пр-кт Октября, д. 149.

СО признан в качестве межгосударственного стандартного образца (МСО) решением МГС от 24.10.2007, Протокол № 32-2007, внесен в Реестр МСО под № МСО1460:2007 и допускается к применению без ограничений в: Азербайджанской Республике, Республике Армения, Республике Беларусь, Грузии, Республике Казахстан, Кыргызской Республике, Республике Молдова, Республике Таджикистан, Туркменистане, Республике Узбекистан, Украине

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – массовая доля механических примесей, %.

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

Индекс СО	Интервал допускаемых аттестованных значений, %				Границы допускаемых значений абсолютной погрешности аттестованного значения СО, Δ _А при Р = 0,95, %
МП-2	от	0,0100	до	0,1000	±0,0033

Прослеживаемость аттестованных значений к единице величины «масса», воспроизводимой ГЭТ 3 Государственным первичным эталоном единицы массы - килограмма, в рамках

межлабораторного эксперимента обеспечена применением поверенных весов 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 стандартного образца и в правый верхний угол этикетки стандартного образца утвержденного типа.

Комплектность стандартного образца: экземпляр стандартного образца снабжен паспортом стандартного образца и этикеткой, оформленными согласно ГОСТ Р 8.691-2010 «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 «Государственные стандартные образцы массовой доли механических примесей в нефти и нефтепродуктах (МП-1/МП-4)», утв. 29.12.91, изм.№ 1 утв. 01.07.2001, с изм.№ 2, утв. 28.10.2005, с изм. № 3, утв. 20.01.2014. с изм. № 4, утв. 20.11.2017, с изм. № 5, утв. 11.03.2024;
- Программа испытаний «Стандартные образцы массовой доли механических примесей в нефти и нефтепродуктах (МП-1/МП-4). Программа испытаний СО серийного производства», утв. АНО НПО «ИНТЕГРСО» и ООО «ИНТЕГРСО» утв. 20.11.2017;
- Программа испытаний «Стандартные образцы массовой доли механических примесей в нефти и нефтепродуктах (МП-1/МП-4). Программа испытаний утвержденного типа СО при повторном серийном производстве», утв. АНО НПО «ИНТЕГРСО» и ООО «ИНТЕГРСО» утв. 10.01.2020.

2. Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартного образца: ГОСТ 6370-2018 «Нефть, нефтепродукты и присадки. Метод определения механических примесей».

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, не влияющих на метрологические характеристики, партия № 10, 03.02.2025.

Производитель

Общество с ограниченной ответственностью «Инжиниринговый центр стандартов и технологий «ИНТЕГРСО» (ООО «ИНТЕГРСО»)

ИНН 0277073224

Юридический адрес и адрес фактического осуществления деятельности: 450075, г. Уфа, пр-кт Октября, д. 149

телефон: 8 (347) 287-61-84

e-mail: integrso@mail.ru

web-сайт: www.integrso.ru

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «07» марта 2025 г. № 461

Регистрационный № ГСО 6462-92

Лист № 1
Всего листов 2

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ МЕХАНИЧЕСКИХ
ПРИМЕСЕЙ В НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТАХ (МП-3)**

Назначение стандартного образца: контроль точности (прецизионности) результатов измерений массовой доли механических примесей в нефти и нефтепродуктах.

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: нефтяная, нефтеперерабатывающая и другие отрасли промышленности, связанные с контролем качества нефти и нефтепродуктов.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой смесь жидких углеводородов во флаконе из темного стекла с уплотнительной пробкой и навинчивающейся крышкой. Масса СО во флаконе – $(50,00 \pm 0,01)$ г.

Разработчики СО: - Автономная некоммерческая организация «Научно-производственное объединение по метрологическому обеспечению контроля качества продукции на основе стандартных образцов «ИНТЕГРСО» им. академика Академии Проблем Качества РФ А.Х.Мухамедзянова» (АНО НПО «ИНТЕГРСО»), 450075, г. Уфа, пр-кт Октября, д. 149.

- Общество с ограниченной ответственностью «Инжиниринговый центр стандартов и технологий «ИНТЕГРСО» (ООО «ИНТЕГРСО»), юридический адрес и адрес фактического осуществления деятельности: 450075, г. Уфа, пр-кт Октября, д. 149.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – массовая доля механических примесей, %.

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

Индекс СО	Интервал допускаемых аттестованных значений, %				Границы допускаемых значений абсолютной погрешности аттестованного значения СО, Δа при Р = 0,95, %
МП-3	от	0,100	до	1,000	±0,007

Прослеживаемость аттестованных значений к единице величины «масса», воспроизводимой ГЭТ 3 Государственным первичным эталоном единицы массы - килограмма, в рамках межлабораторного эксперимента обеспечена применением поверенных весов 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 стандартного образца и в правый верхний угол этикетки стандартного образца утверждённого типа.

Комплектность стандартного образца: экземпляр стандартного образца снабжён паспортом стандартного образца и этикеткой, оформленными согласно ГОСТ Р 8.691-2010 «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 «Государственные стандартные образцы массовой доли механических примесей в нефти и нефтепродуктах (МП-1/МП-4)», утв. 29.12.91, изм. № 1 утв. 01.07.2001, с изм. № 2, утв. 28.10.2005, с изм. № 3, утв. 20.01.2014, с изм. № 4, утв. 20.11.2017, с изм. № 5, утв. 11.03.2024;
- Программа испытаний «Стандартные образцы массовой доли механических примесей в нефти и нефтепродуктах (МП-1/МП-4). Программа испытаний СО серийного производства», утв. АНО НПО «ИНТЕГРСО» и ООО «ИНТЕГРСО» утв. 20.11.2017;
- Программа испытаний «Стандартные образцы массовой доли механических примесей в нефти и нефтепродуктах (МП-1/МП-4). Программа испытаний утвержденного типа СО при повторном серийном производстве», утв. АНО НПО «ИНТЕГРСО» и ООО «ИНТЕГРСО» утв. 10.01.2020.

2. Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартного образца: ГОСТ 6370-2018 «Нефть, нефтепродукты и присадки. Метод определения механических примесей».

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, не влияющих на метрологические характеристики, партия № 10, 03.02.2025.

Производитель

Общество с ограниченной ответственностью «Инжиниринговый центр стандартов и технологий «ИНТЕГРСО» (ООО «ИНТЕГРСО»)

ИНН 0277073224

Юридический адрес и адрес фактического осуществления деятельности: 450075, г. Уфа, пр-кт Октября, д. 149

телефон: 8 (347) 287-61-84

e-mail: integrso@mail.ru

web-сайт: www.integrso.ru

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «07» марта 2025 г. № 461

Регистрационный № ГСО 6463-92

Лист № 1
Всего листов 2

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ МЕХАНИЧЕСКИХ
ПРИМЕСЕЙ В НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТАХ (МП-4)**

Назначение стандартного образца: контроль точности (прецизионности) результатов измерений массовой доли механических примесей в нефти и нефтепродуктах.

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: нефтяная, нефтеперерабатывающая и другие отрасли промышленности, связанные с контролем качества нефти и нефтепродуктов.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой смесь жидких углеводородов во флаконе из темного стекла с уплотнительной пробкой и навинчивающейся крышкой. Масса СО во флаконе – $(10,00 \pm 0,01)$ г.

Разработчики СО: - Автономная некоммерческая организация «Научно-производственное объединение по метрологическому обеспечению контроля качества продукции на основе стандартных образцов «ИНТЕГРСО» им. академика Академии Проблем Качества РФ А.Х.Мухамедзянова» (АНО НПО «ИНТЕГРСО»), 450075, г. Уфа, пр-кт Октября, д. 149.

- Общество с ограниченной ответственностью «Инжиниринговый центр стандартов и технологий «ИНТЕГРСО» (ООО «ИНТЕГРСО»), юридический адрес и адрес фактического осуществления деятельности: 450075, г. Уфа, пр-кт Октября, д. 149.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – массовая доля механических примесей, %.

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

Индекс СО	Интервал допускаемых аттестованных значений, %	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности аттестованного значения СО, Δ_A при $P = 0,95$, %
МП-3	от 1,00 до 2,00	$\pm 0,07$

Прослеживаемость аттестованных значений к единице величины «масса», воспроизводимой ГЭТ 3 Государственным первичным эталоном единицы массы - килограмма, в рамках межлабораторного эксперимента обеспечена применением поверенных весов 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 стандартного образца и в правый верхний угол этикетки стандартного образца утвержденного типа.

Комплектность стандартного образца: экземпляр стандартного образца снабжен паспортом стандартного образца и этикеткой, оформленными согласно ГОСТ Р 8.691-2010 «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 «Государственные стандартные образцы массовой доли механических примесей в нефти и нефтепродуктах (МП-1/МП-4)», утв. 29.12.91, изм. № 1 утв. 01.07.2001, с изм. № 2, утв. 28.10.2005, с изм. № 3, утв. 20.01.2014. с изм. № 4, утв. 20.11.2017, с изм. № 5, утв. 11.03.2024;

- Программа испытаний «Стандартные образцы массовой доли механических примесей в нефти и нефтепродуктах (МП-1/МП-4). Программа испытаний СО серийного производства», утв. АНО НПО «ИНТЕГРСО» и ООО «ИНТЕГРСО» утв. 20.11.2017;

- Программа испытаний «Стандартные образцы массовой доли механических примесей в нефти и нефтепродуктах (МП-1/МП-4). Программа испытаний утвержденного типа СО при повторном серийном производстве», утв. АНО НПО «ИНТЕГРСО» и ООО «ИНТЕГРСО» утв. 10.01.2020.

2. Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартного образца: ГОСТ 6370-2018 «Нефть, нефтепродукты и присадки. Метод определения механических примесей».

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, не влияющих на метрологические характеристики, партия № 10, 03.02.2025.

Производитель

Общество с ограниченной ответственностью «Инжиниринговый центр стандартов и технологий «ИНТЕГРСО» (ООО «ИНТЕГРСО»)

ИНН 0277073224

Юридический адрес и адрес фактического осуществления деятельности: 450075, г. Уфа, пр-кт Октября, д. 149

телефон: 8 (347) 287-61-84

e-mail: integrso@mail.ru

web-сайт: www.integrso.ru

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «07» марта 2025 г. № 461

Регистрационный № ГСО 8356-2003

Лист № 1
Всего листов 2

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ТЕМПЕРАТУР ТЕКУЧЕСТИ И ЗАСТЫВАНИЯ
НЕФТЕПРОДУКТОВ (ТЗ-3)**

Назначение стандартного образца: контроль точности (прецизионности) результатов измерений температуры текучести и температуры застывания нефтепродуктов, а также для аттестации ручных и автоматических аппаратов определения температуры застывания нефтепродуктов.

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

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой очищенную нефтяную масляную фракцию во флаконе из темного стекла с уплотнительной пробкой и навинчивающейся крышкой. Объем материала СО во флаконе – 50 см³.

Разработчики СО: - Автономная некоммерческая организация «Научно-производственное объединение по метрологическому обеспечению контроля качества продукции на основе стандартных образцов «ИНТЕГРСО» им. академика Академии Проблем Качества РФ А.Х.Мухамедзянова» (АНО НПО «ИНТЕГРСО»), 450075, г. Уфа, пр-кт Октября, д. 149.

- Общество с ограниченной ответственностью «Инжиниринговый центр стандартов и технологий «ИНТЕГРСО» (ООО «ИНТЕГРСО»), юридический адрес и адрес фактического осуществления деятельности: 450075, г. Уфа, пр-кт Октября, д. 149.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – температура текучести и температура застывания, °С.

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

Индекс СО	Интервал допускаемых аттестованных значений, °С		Границы допускаемых значений абсолютной погрешности аттестованного значения СО $\pm \Delta_A$ при $P = 0,95$, °С
ТЗ-3	температура текучести	от минус 7 до минус 17 вкл.	2,0
	температура застывания	от минус 10 до минус 20 вкл.	2,0

Прослеживаемость аттестованного значения к единице величины «температура» (°С), воспроизводимой ГЭТ 35 Государственным первичным эталоном единицы температуры-кельвина в диапазоне от 0,3 К до 273,16 К, в рамках межлабораторного эксперимента обеспечена применением поверенных средств измерений и утвержденных типов стандартных образцов 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 стандартного образца и в правый верхний угол этикетки стандартного образца утверждённого типа.

Комплектность стандартного образца: экземпляр стандартного образца снабжён паспортом стандартного образца и этикеткой, оформленными согласно ГОСТ Р 8.691-2010 «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 на разработку государственных стандартных образцов температур текучести и застывания нефтепродуктов ТЗ-3, ТЗ-4, утв. 15.06.2002, с изм. № 1, утв. 28.10.2006, с изм. № 2, утв. 05.03.2017, с изм. № 3, утв. 07.07.2024;
- Программа испытаний «Стандартные образцы температур текучести и застывания нефтепродуктов (ТЗ-3, ТЗ-4). Программа испытаний СО серийного производства», утв. АНО НПО «ИНТЕГРСО» и ООО «ИНТЕГРСО» 10.04.2017, с изм. 10.01.2020.

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

- ГОСТ 20287-2023 Нефтепродукты. Методы определения температур текучести и застывания;
- ASTM D97-17b Standard Test Method for Pour Point of Petroleum Products (Стандартный метод определения точки текучести нефтепродуктов).

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, не влияющих на метрологические характеристики, партия № 7, 03.02.2025.

Производители

Автономная некоммерческая организация «Научно-производственное объединение по метрологическому обеспечению контроля качества продукции на основе стандартных образцов «ИНТЕГРСО» им. академика Академии Проблем Качества РФ А.Х.Мухамедзянова» (АНО НПО «ИНТЕГРСО»)

ИНН 0277042593

Юридический адрес и адрес фактического осуществления деятельности: 450075, г. Уфа, пр-кт Октября, д. 149

телефон: 8 (347) 287-61-84

e-mail: integrso@mail.ru

web-сайт: www.integrso.ru

Общество с ограниченной ответственностью «Инжиниринговый центр стандартов и технологий «ИНТЕГРСО» (ООО «ИНТЕГРСО»)

ИНН 0277073224

Юридический адрес и адрес фактического осуществления деятельности: 450075, г. Уфа, пр-кт Октября, д. 149

телефон: 8 (347) 287-61-84

e-mail: integrso@mail.ru

web-сайт: www.integrso.ru

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «07» марта 2025 г. № 461

Регистрационный № ГСО 8357-2003

Лист № 1
Всего листов 2

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ТЕМПЕРАТУР ТЕКУЧЕСТИ И ЗАСТЫВАНИЯ
НЕФТЕПРОДУКТОВ (ТЗ-4)**

Назначение стандартного образца: контроль точности (прецизионности) результатов измерений температуры текучести и температуры застывания нефтепродуктов, а также для аттестации ручных и автоматических аппаратов определения температуры застывания нефтепродуктов.

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

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой очищенную нефтяную масляную фракцию во флаконе из темного стекла с уплотнительной пробкой и навинчивающейся крышкой. Объем материала СО во флаконе – 50 см³.

Разработчики СО: - Автономная некоммерческая организация «Научно-производственное объединение по метрологическому обеспечению контроля качества продукции на основе стандартных образцов «ИНТЕГРСО» им. академика Академии Проблем Качества РФ А.Х.Мухамедзянова» (АНО НПО «ИНТЕГРСО»), 450075, г. Уфа, пр-кт Октября, д. 149.

- Общество с ограниченной ответственностью «Инжиниринговый центр стандартов и технологий «ИНТЕГРСО» (ООО «ИНТЕГРСО»), юридический адрес и адрес фактического осуществления деятельности: 450075, г. Уфа, пр-кт Октября, д. 149.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – температура текучести и температура застывания, °С.

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

Индекс СО	Интервал допускаемых аттестованных значений, °С		Границы допускаемых значений абсолютной погрешности аттестованного значения СО $\pm\Delta_A$ при $P = 0,95$, °С
ТЗ-4	температура текучести	от 3 до 15 вкл.	2,0
	температура застывания	от 0 до 12 вкл.	2,0

Прослеживаемость аттестованного значения к единице величины «температура» (°С), воспроизводимой ГЭТ 34 Государственным первичным эталоном единицы температуры в диапазоне от 0 до 3200 °С, в рамках межлабораторного эксперимента обеспечена применением поверенных средств измерений и утвержденных типов стандартных образцов 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 стандартного образца и в правый верхний угол этикетки стандартного образца утвержденного типа.

Комплектность стандартного образца: экземпляр стандартного образца снабжён паспортом стандартного образца и этикеткой, оформленными согласно ГОСТ Р 8.691-2010 «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 на разработку государственных стандартных образцов температур текучести и застывания нефтепродуктов ТЗ-3, ТЗ-4, утв. 15.06.2002, с изм. № 1, утв. 28.10.2006, с изм. № 2, утв. 05.03.2017, с изм. № 3, утв. 01.07.2024;
- Программа испытаний «Стандартные образцы температур текучести и застывания нефтепродуктов (ТЗ-3, ТЗ-4). Программа испытаний СО серийного производства», утв. АНО НПО «ИНТЕГРСО» и ООО «ИНТЕГРСО» 10.04.2017, с изм. 10.01.2020.

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

- ГОСТ 20287-2023 Нефтепродукты. Методы определения температур текучести и застывания;
- ASTM D97-17b Standard Test Method for Pour Point of Petroleum Products (Стандартный метод определения точки текучести нефтепродуктов).

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, не влияющих на метрологические характеристики, партия №7, 03.02.2025.

Производители

Автономная некоммерческая организация «Научно-производственное объединение по метрологическому обеспечению контроля качества продукции на основе стандартных образцов «ИНТЕГРСО» им. академика Академии Проблем Качества РФ А.Х.Мухамедзянова» (АНО НПО «ИНТЕГРСО»)

ИНН 0277042593

Юридический адрес и адрес фактического осуществления деятельности: 450075, г. Уфа, пр-кт Октября, д. 149

телефон: 8 (347) 287-61-84

e-mail: integrso@mail.ru

web-сайт: www.integrso.ru

Общество с ограниченной ответственностью «Инжиниринговый центр стандартов и технологий «ИНТЕГРСО» (ООО «ИНТЕГРСО»)

ИНН 0277073224

Юридический адрес и адрес фактического осуществления деятельности: 450075, г. Уфа, пр-кт Октября, д. 149

телефон: 8 (347) 287-61-84

e-mail: integrso@mail.ru

web-сайт: www.integrso.ru