

ПРИЛОЖЕНИЕ
к приказу Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от « 25 » февраля 2025 г. № 372

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 концен- трации фактических смолов в бензинах и авиа- ционных топливах (КФСА)	КФСА	-	ГСО 8644-2005	-	Общество с ограничен- ной ответственностью «Инжиниринговый Центр Стандартов и Технологий «ИНТЕГРСО» (ООО «ИНТЕГРСО»)), г. Уфа	УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург
2.	СО массовой концен- трации фактических смолов в моторных топ- ливах (КФСБ)	КФСБ	-	ГСО 8645-2005	-	Общество с ограничен- ной ответственностью «Инжиниринговый Центр Стандартов и Технологий «ИНТЕГРСО» (ООО «ИНТЕГРСО»)), г. Уфа	УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург

3.	СО испаряемости моторных масел по методу Ноака (ИМН)	ИМН	-	ГСО 8690-2005	-	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 пробивного напряжения жидких углеводородов (ПН-1)	ПН-1	-	ГСО 8885-2007	-	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 условной вязкости нефтепродуктов (ВУт)	ВУт	-	ГСО 8543-2004	-	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 тангенса угла ди- электрических потерь (масло трансформатор- ное) ($\operatorname{tg} \delta-1$)	$\operatorname{tg} \delta-1$	-	ГСО 8571-2004	-	Автономная некоммер- ческая организация «Научно- производственное объединение по метро- логическому обеспече- нию контроля качества продукции на основе стандартных образцов «ИНТЕГРСО» им. академика Академии Проблем Качества РФ А.Х.Мухамедзянова» (АНО НПО «ИНТЕГРСО»), г. Уфа; Общество с ограничен- ной ответственностью «Инжиниринговый Центр Стандартов и Технологий «ИНТЕГРСО» (ООО «ИНТЕГРСО»), г. Уфа	УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург
----	--	------------------------------	---	---------------	---	---	--

7.	СО тангенса угла ди- электрических потерь (масло трансформатор- ное) ($\operatorname{tg} \delta-2$)	$\operatorname{tg} \delta-2$	-	ГСО 8572-2004	-	Автономная некоммер- ческая организация «Научно- производственное объединение по метро- логическому обеспече- нию контроля качества продукции на основе стандартных образцов «ИНТЕГРСО» им. академика Академии Проблем Качества РФ А.Х.Мухамедзянова» (АНО НПО «ИНТЕГРСО»), г. Уфа; Общество с ограничен- ной ответственностью «Инжиниринговый Центр Стандартов и Технологий «ИНТЕГРСО» (ООО «ИНТЕГРСО»), г. Уфа	УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург
----	--	------------------------------	---	---------------	---	---	--

8.	СО зольности нефти и нефтепродуктов (ЗЛ-1)	ЗЛ-1	-	ГСО 8575-2004	-	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
----	--	------	---	---------------	---	--	--

9.	СО зольности нефти и нефтепродуктов (ЗЛ-2)	ЗЛ-2	-	ГСО 8576-2004	-	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
----	--	------	---	---------------	---	--	--

10.	СО коэффициента фильтруемости топлив (КФ)	КФ	-	ГСО 8612-2004	-	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
-----	---	----	---	---------------	---	---	---

11.	СО удельной электрической проводимости авиационных топлив (УЭП АТ-1)	УЭП АТ-1	-	ГСО 9382-2009	-	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 максимальной вы- соты некоптящего пла- мени эталонной топ- ливной смеси (МВ НП)	МВ НП	-	ГСО 9999-2011	-	Автономная некоммер- ческая организация «Научно- производственное объ- единение по метрологи- ческому обеспечению контроля качества про- дукции на основе стан- дартных образцов «ИНТЕГРСО» им. академика Академии Проблем Качества РФ А.Х.Мухамедзянова» (АНО НПО «ИНТЕГРСО»), г. Уфа; Общество с ограничен- ной ответственностью «Инжиниринговый Центр Стандартов и Технологий «ИНТЕГРСО» (ООО «ИНТЕГРСО»), г. Уфа	УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург
-----	---	-------	---	---------------	---	---	--

13.	СО кинематической вязкости нефтепродуктов (ВК-40)	ВК-40	-	ГСО 10226-2013	-	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
14.	СО кинематической вязкости нефтепродуктов (ВК-M20)	ВК-M20	-	ГСО 11112-2018	-	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 «25» февраля 2025 г. № 372

Регистрационный № ГСО 8612-2004

Лист № 1
Всего листов 2

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ КОЭФФИЦИЕНТА ФИЛЬТРУЕМОСТИ ТОПЛИВ
(КФ)**

Назначение стандартного образца: контроль точности (прецизионности) результатов испытаний коэффициента фильтруемости топлив.

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: предприятия нефтеперерабатывающей и нефтехимической отрасли промышленности и другие производства, использующие метод контроля коэффициента фильтруемости топлив при производстве, хранении и применении нефтепродуктов.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой дистиллятную углеводородную фракцию во флаконе из темного стекла с уплотнительной пробкой и навинчивающейся крышкой. Объем материала СО во флаконе – 250 см³.

Разработчики: 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.

ГСО 8612-2004 (КФ) признан в качестве межгосударственного стандартного образца (МСО) решением МГС от 24.10.2007, протокол № 32-2007, внесен в Реестр МСО под номером № МСО 1413:2007 и допускается к применению без ограничений в Азербайджанской Республике, Республике Беларусь, Республике Казахстан, Кыргызской Республике, Республике Молдова, Туркменистане, Республике Узбекистан, Украине.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – коэффициент фильтруемости.

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 $P=0,95$
КФ	от 1,0 до 3,0	$\pm 0,2$

Прослеживаемость аттестованного значения к единице величины «время», воспроизводимой ГЭТ 1 Государственным первичным эталоном единиц времени, частоты и национальной шкалы времени, 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 17025-2019.

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:

- «Государственный стандартный образец коэффициента фильтруемости дизельных топлив. Техническое задание», утв. АНО НПО «ИНТЕГРСО» 05.01.2004, с изм. № 1 утв. 27.11.2019;
- «Стандартный образец коэффициента фильтруемости топлив (КФ). Программа испытаний стандартного образца при серийном производстве», утв. АНО НПО «ИНТЕГРСО» и ООО «ИНТЕГРСО» 11.01.2016, с изм. утв. 10.01.2019.

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

- ГОСТ 19006-73 Топливо дизельное. Метод определения коэффициента фильтруемости.

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 утверждении типа стандартного образца, не влияющих на метрологические характеристики, партия № 6, 12.12.2024.

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 «25» февраля 2025 г. № 372

Регистрационный № ГСО 8644-2005

Лист № 1
Всего листов 2

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ ФАКТИЧЕСКИХ
СМОЛ В БЕНЗИНАХ И АВИАЦИОННЫХ ТОПЛИВАХ (КФСА)**

Назначение стандартного образца: контроль точности методики измерений массовой концентрации фактических смол в бензинах и авиационных топливах по ГОСТ 32404-2023, ASTM D381-19, ГОСТ Р 53714-2009, ГОСТ 1567-97 (ИСО 6246-95).

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: предприятия нефтеперерабатывающей промышленности, предприятия топливозаправочных комплексов (ТЗК) аэропортов.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой стандартизированный материал – авиационное топливо для реактивных двигателей ТС-1, расфасованный во флакон из темного стекла с уплотнительной пробкой и навинчивающейся крышкой. Объем экземпляра СО в ампуле (флаконе) – 60 см³.

Разработчик: 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.

ГСО 8644-2005 (КФСА) признан в качестве межгосударственного стандартного образца (МСО) решением МГС 24.10.2007, Протокол № 32-2007, внесен в Реестр МСО под № МСО 1415:2007 и допускается к применению без ограничений в: Азербайджанской Республике, Республике Беларусь, Республике Казахстан, Кыргызской Республике, Республике Молдова, Туркменистане, Республике Узбекистан, Украине.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – массовая концентрация фактических смол, мг/100 см³ топлива, мг/см³.

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

Индекс СО	Интервал допускаемых аттестованных значений СО				Обозначение единицы величины	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности аттестованного значения СО, Δ_A при $P = 0.95$
КФСА	от	1,0	до	5,0	мг/100 см ³ топлива	$\pm 0,6$
	от	0,010	до	0,050	мг/см ³	$\pm 0,006$

Прослеживаемость аттестованного значения к единице величины «масса», воспроизводимой ГЭТ 3 Государственным первичным эталоном единицы массы – килограмм, обеспечена в рамках межлабораторного эксперимента применением поверенных средств измерений и

утвержденных типов стандартных образцов испытательными лабораториями, в том числе аккредитованными на соответствие ГОСТ ISO/IEC 17025-2019.

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:

- «Государственный стандартный образец массовой концентрации фактических смол в бензинах и авиационных топливах (КФСА)», утв. 05.01.2004, изм. № 1 утв. 05.03.2016, с изм. № 2, утв. 03.02.2019, с изм. № 3, утв. 02.12.2024;
- «Стандартный образец массовой концентрации фактических смол в бензинах и авиационных топливах (КФСА). Программа испытаний утвержденного типа стандартного образца серийного производства», утв. АНО НПО «ИНТЕГРСО» и ООО «ИНТЕГРСО» 28.10.2016, с изм. от 10.01.2020.

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

- ГОСТ 1567-97 (ИСО 6246-95) «Нефтепродукты. Бензины автомобильные и топлива авиационные. Метод определения смол выпариванием струей»;
- ГОСТ Р 53714-2009 «Топлива моторные, авиационные и дистилляты низкокипящие. Метод определения фактических смол выпариванием струей»;
- ASTM D381-19 «Standard Test Method for Gum Content in Fuels by Jet Evaporation»;
- ГОСТ 32404-2023 «Нефтепродукты. Метод определения содержания в топливе фактических смол выпариванием струей».

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, 20.01.2025.

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 «25» февраля 2025 г. № 372

Регистрационный № ГСО 8645-2005

Лист № 1
Всего листов 2

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ ФАКТИЧЕСКИХ
СМОЛ В МОТОРНЫХ ТОПЛИВАХ (КФСБ)**

Назначение стандартного образца: контроль точности методики измерений массовой концентрации фактических смол в моторных топливах по ГОСТ 8489-85.

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

Описание стандартного образца: материал стандартного образца представляет собой топливо дизельное экологически чистое в ампуле или флаконе из темного стекла с уплотнительной пробкой и навинчивающейся крышкой. Объем экземпляра СО в ампуле (флаконе) – 30 см³.

Разработчик: 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.

ГСО 8645-2005 (КФСБ) признан в качестве межгосударственного стандартного образца (МСО) решением МГС 24.10.2007, Протокол № 32-2007, внесен в Реестр МСО под № МСО 1416:2007 и допускается к применению без ограничений в: Азербайджанской Республике, Республике Беларусь, Республике Казахстан, Кыргызской Республике, Республике Молдова, Туркменистане, Республике Узбекистан, Украине.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – массовая концентрация фактических смол в моторных топливах, мг/100 см³ топлива.

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

Индекс СО	Интервал допускаемых аттестованных значений СО*	Обозначение единицы величины	Границы допускаемого значения абсолютной погрешности аттестованного значения СО Δ_A при $P = 0.95$
КФСБ	от 5,0 до 15,0	мг/100 см ³ топлива	$\pm 0,6$
*температурный режим проведения измерений (225 $\pm$ 3) °С			

Прослеживаемость аттестованного значения к единице величины «масса», воспроизводимой ГЭТ 3 Государственным первичным эталоном единицы массы – килограмм, обеспечена в рамках межлабораторного эксперимента применением поверенных средств измерений и утвержденных типов стандартных образцов испытательными лабораториями, в том числе аккредитованными на соответствие ГОСТ ISO/IEC 17025-2019.

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:

- «Государственный стандартный образец массовой концентрации фактических смол в моторных топливах (КФСБ)», утв. 05.01.2004, изм. № 1 утв. 05.01.2008;
- «Стандартный образец массовой концентрации фактических смол в моторных топливах (КФСБ). Программа испытаний утвержденного типа стандартного образца при повторном серийном производстве», утв. АНО НПО «ИНТЕГРСО» и ООО «ИНТЕГРСО» 21.11.2016.

2. Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартного образца: ГОСТ 8489-85 «Топливо моторное. Метод определения фактических смол (по Бударову)».

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, 20.01.2025.

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 «25» февраля 2025 г. № 372

Регистрационный № ГСО 8690-2005

Лист № 1
Всего листов 2

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ИСПАРЯЕМОСТИ МОТОРНЫХ МАСЕЛ ПО
МЕТОДУ НОАКА (ИМН)**

Назначение стандартного образца: контроль точности результатов определения потерь моторных масел от испарения по методу Ноака ГОСТ 32330-2013, ASTM D5800.
Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: нефтеперерабатывающая промышленность.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой углеводородную масляную фракцию – базовое масло моторное серии «НОВОИЛ-МОТОР», расфасованную во флакон из темного стекла с уплотнительной пробкой и навинчивающейся крышкой. Объем экземпляра СО во флаконе – 80 см³.

Разработчик 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.

ГСО 8690-2005 (ИМН) признан в качестве межгосударственного стандартного образца (МСО) решением МГС от 08.06.2007, протокол № 31-2007, внесен в Реестр МСО под номером № МСО1349:2007 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 – испаряемость моторных масел по методу Ноака – массовая доля потерь моторных масел от испарения, %.

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

Индекс СО	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Обозначение единицы величины	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности аттестованного значения СО, при P=0,95
ИМН	от 5 до 15 вкл.	%	± 0,5

Прослеживаемость аттестованного значения к единице величины «масса», воспроизводимой ГЭТ 3 Государственным первичным эталоном единицы массы – килограмм, обеспечена в рамках межлабораторного эксперимента применением поверенных средств измерений и утвержденных типов стандартных образцов испытательными лабораториями, в том числе аккредитованными на соответствие ГОСТ ISO/IEC 17025-2019.

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 «Государственный стандартный образец испаряемости моторных масел по методу Ноака (ИМН)», утв. 05.03.2004 с изм. № 1, утв. 28.10.2007, с изм. № 2, утв. 10.06.2016, с изм. № 3, утв. 27.11.2019, с изм. № 4, утв. 02.12.2024.
- «Стандартный образец испаряемости моторных масел по методу Ноака ГСО 8690-2005 (ИМН). Программа испытаний утвержденного типа стандартного образца при серийном производстве», утв. АНО НПО «ИНТЕГРСО» и ООО «ИНТЕГРСО» 10.06.2016.

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

- ГОСТ 32330-2013 Масла смазочные. Определение потерь от испарения методом Ноака;
- ASTM D5800-21 Стандартный метод определения потерь от испарения смазочных масел методом Ноак (Standard Test Method for Evaporation Loss of Lubricating Oils by the NOACK Method).

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 утверждении типа стандартного образца, не влияющих на метрологические характеристики, партия № 6, 12.12.2024.

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 «25» февраля 2025 г. № 372

Регистрационный № ГСО 8885-2007

Лист №1
Всего листов 2

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ПРОБИВНОГО НАПРЯЖЕНИЯ ЖИДКИХ
УГЛЕВОДОРОДОВ (ПН-1)**

Назначение стандартного образца: контроль точности результатов измерений пробивного напряжения жидких электроизоляционных материалов нефтяного происхождения по ГОСТ 6581-75.

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: предприятия энергетики, нефтеперерабатывающей отрасли промышленности и другие связанные с применением и контролем качества жидких электроизоляционных материалов нефтяного происхождения.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой специально приготовленный для непосредственного применения насыщенный углеводород алифатического строения во флаконе из темного стекла с уплотнительной пробкой и навинчивающейся крышкой. Объем материала СО во флаконе – 400 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 – пробивное напряжение, кВ.

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

Индекс СО	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Обозначение единицы величины	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности аттестованного значения СО при P=0,95	Температура термостатирования СО, °С
ПН-1	от 70 до 90	кВ	от ±9 до ±12	20,0 ± 2,0

Прослеживаемость аттестованного значения к единице величины «напряжения», воспроизводимой ГПСЭ 191 Государственным первичным специальным эталоном единицы электрического напряжения переменного тока промышленной частоты и комбинированного напряжения в диапазоне от 1 до 500 кВ с гармоническими составляющими от 0,3 до 50 порядка, в диапазоне частот от 15 до 2500 Гц, 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 «Государственный стандартный образец пробивного напряжения жидких углеводородов (ПН-1)», утв. 28.10.2005, изм. № 1 от 30.03.2020;
- Программа испытаний «Стандартный образец пробивного напряжения жидких углеводородов ГСО 8885-2007 (ПН-1). Программа испытаний утвержденного типа стандартного образца при повторном серийном производстве», утв. АНО НПО «ИНТЕГРСО» и ООО «ИНТЕГРСО» 28.10.2016, с изм. № 1 от 10.03.2020.

2. Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартного образца: ГОСТ 6581-75 «Материалы электроизоляционные жидкие. Методы электрических испытаний».

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 № 6, 27.01.2025.

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 «25» февраля 2025 г. № 372

Регистрационный № ГСО 9382-2009

Лист № 1
Всего листов 2

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ УДЕЛЬНОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОВОДИМОСТИ
АВИАЦИОННЫХ ТОПЛИВ (УЭП АТ-1)

Назначение стандартного образца: контроль точности (прецизионности) результатов измерений удельной электрической проводимости авиационных топлив.

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: предприятия нефтеперерабатывающей промышленности, ТЗК аэропортов.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой специально приготовленное для непосредственного применения авиационное топливо в склянке из темного стекла с уплотнительной пробкой и навинчивающейся крышкой, с этикеткой.

Объем экземпляра СО в склянке – 1 дм³.

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 – удельная электрическая проводимость, пСм/м.

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

Индекс СО	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Обозначение единицы величины	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности аттестованного значения СО при $P = 0,95, \pm \Delta_A$	Температура испытания, °С
УЭП АТ-1	от 1 до 50	пСм/м	± 5	$20,0 \pm 0,5$

Прослеживаемость аттестованного значения к единице величины «электрическое сопротивление», воспроизводимой ГЭТ 14 Государственного первичного эталона единицы электрического сопротивления, 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 «Государственные стандартные образцы удельной электрической проводимости авиационных топлив (УЭП АТ)», утв. АНО НПО «ИНТЕГРСО» и ООО «ИНТЕГРСО» 05.02.2006, изм. № 1 утв. 03.02.2019, изм. № 2 утв. 10.01.2025;
- «Стандартный образец удельной электрической проводимости массовой авиационных топлив ГСО 9382-2009 (УЭП АТ). Программа испытаний утвержденного типа стандартного образца при повторном серийном производстве», утв. АНО НПО «ИНТЕГРСО» и ООО «ИНТЕГРСО» 30.06.2016, с изм. № 1 от 10.01.2020.

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

- ГОСТ 25950-83 «Топливо для реактивных двигателей с антистатической присадкой. Метод определения удельной электрической проводимости»;
- ASTM D2624-21a «Standard Test Methods for Electrical Conductivity of Aviation and Distillate Fuels» (Стандартные методы определения удельной электрической проводимости авиационного и дистиллятного топлива.);
- ГОСТ ISO 6297-2015 «Нефтепродукты. Топлива авиационные и дистиллятные. Определение удельной электропроводности».

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 № 5, 20.01.2025

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 «25» февраля 2025 г. № 372

Регистрационный № ГСО 9999-2011

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАКСИМАЛЬНОЙ ВЫСОТЫ НЕКОПТЯЩЕГО
ПЛАМЕНИ ЭТАЛОННОЙ ТОПЛИВНОЙ СМЕСИ (МВ НП)**

Назначение стандартного образца: калибровка аппарата – лампы для определения высоты некоптящего пламени по ГОСТ Р 53718-2009, ГОСТ 4338-91 (ИСО 3014-93), ASTM D1322-19 и контроль точности (прецизионности) результатов измерений максимальной высоты некоптящего пламени.

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: нефтеперерабатывающая и другие отрасли промышленности, связанные с использованием и контролем качества авиационного топлива.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой эталонную топливную смесь толуола и изookтана, приготовленную по ГОСТ Р 53718-2009 и ГОСТ 4338-91 (ИСО 3014-93), ASTM D1322-19, расфасованную во флакон из темного стекла с уплотнительной пробкой и навинчивающейся крышкой. Объем экземпляра 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.

ГСО 9999-2011 признан в качестве межгосударственного стандартного образца (МСО), решением МГС № 43-2013 от 07.06.2013 внесен в Реестр МСО под № МСО 1828:2013 и допущен к применению без ограничений в: Азербайджанской Республике, Республике Армения, Республике Беларусь, Республике Казахстан, Кыргызской Республике, Республике Молдова, Республике Узбекистан, Украине.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – максимальная высота некоптящего пламени, миллиметр.

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

Индекс СО	Интервал допускаемых аттестованных значений, мм	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности аттестованного значения при $P=0,95, \pm\Delta$, мм
МВ НП	от 20,0 до 30,0	от 0,7 до 1,3

Прослеживаемость аттестованного значения к единице величины «длина», воспроизводимой ГЭТ 2 Государственным первичным эталоном единицы длины – метр, 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 «Стандартный образец максимальной высоты некоптящего пламени эталонной топливной смеси (МВ НП)», утв. 01.10.2006 с изм. № 2 утв. 27.11.2019;
- Программа «Стандартный образец максимальной высоты некоптящего пламени эталонной топливной смеси (МВ НП). Методика изготовления и испытаний. Приложение № 1 к Техническому заданию», утв. АНО НПО «ИНТЕГРСО» и ООО «ИНТЕГРСО» 01.10.2006;
- «Стандартный образец максимальной высоты некоптящего пламени эталонной топливной смеси ГСО 9999-2011 (МВ НП). Программа испытаний утвержденного типа СО при серийном производстве», утв. 28.10.2015 с изм. утв. 10.01.2019, с изм. утв. 10.11.2024.

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

- ГОСТ 4338-91 (ИСО 3014-81) Топливо для авиационных газотурбинных двигателей. Определение максимальной высоты некоптящего пламени;
- ISO 3014:1993 Определение максимальной высоты некоптящего пламени керосина;
- ГОСТ Р 53718-2009 Топлива авиационные. Метод определения высоты некоптящего пламени;
- ASTM D1322-19 Standard Test Method for Smoke Point of Kerosine and Aviation Turbine Fuel.

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, 12.12.2024.

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 «25» февраля 2025 г. № 372

Регистрационный № ГСО 10226-2013

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ КИНЕМАТИЧЕСКОЙ ВЯЗКОСТИ
НЕФТЕПРОДУКТОВ (ВК-40)

Назначение стандартного образца: контроль точности (прецизионности) результатов измерений кинематической вязкости нефтепродуктов по ГОСТ 33-2016, ISO 3104:2020, ГОСТ Р 53708-2009, ASTM D445-21e1.

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

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой топливо дизельное экологически чистое во флаконе из темного стекла с уплотнительной пробкой и навинчивающейся крышкой. Объем экземпляра СО во флаконе – 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 – кинематическая вязкость, мм²/с.

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

Индекс СО	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Обозначение единицы величины	Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения СО при $P = 0.95$, %	Температура испытания, °С
ВК-40	от 2,000 до 4,500	мм ² /с	±0,4	40,00 ± 0,02

Прослеживаемость аттестованного значения к единице величины «вязкость», воспроизводимой ГЭТ 17 Государственным первичным эталоном единиц динамической и кинематической вязкости жидкости, обеспечена в рамках межлабораторного эксперимента применением поверенных средств измерений и утвержденных типов стандартных образцов компетентными испытательными лабораториями, в том числе аккредитованными на соответствие ГОСТ ISO/IEC 17025-2019.

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 «Государственный стандартный образец кинематической вязкости нефтепродуктов (ВК-40)», утв. 10.01.2010, изм. № 1 утв. 27.11.2017, с изм. № 2, утв. 10.01.2021, с изм. № 3, утв. 30.12.2024;
- Программа испытаний «Стандартный образец кинематической вязкости нефтепродуктов (ВК-40). Программа испытаний СО в целях утверждения типа», утв. АНО НПО «ИНТЕГРСО» и ООО «ИНТЕГРСО» от 10.02.2013;
- Программа испытаний «Стандартный образец кинематической вязкости нефтепродуктов (ВК-40). Программа испытаний СО серийного производства», утв. АНО НПО «ИНТЕГРСО» и ООО «ИНТЕГРСО» от 15.01.2018, с изм. от 10.01.2020.

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

- ГОСТ 33-2016 «Нефть и нефтепродукты. Прозрачные и непрозрачные жидкости. Определение кинематической и динамической вязкости»;
- ISO 3104:2020 «Нефтепродукты. Прозрачные и непрозрачные жидкости. Определение кинематической и динамической вязкости»;
- ГОСТ Р 53708-2009 «Нефтепродукты. Жидкости прозрачные и непрозрачные. Определение кинематической вязкости и расчет динамической вязкости»;
- ASTM D445-21e1 «Standard Test Method for Kinematic Viscosity of Transparent and Opaque Liquids (and Calculation of Dynamic Viscosity)» (Стандартный метод определения кинематической вязкости прозрачных и непрозрачных жидкостей (Расчет динамической вязкости)).

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, 27.01.2025.

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 «25» февраля 2025 г. № 372

Регистрационный № ГСО 11112-2018

Лист № 1
Всего листов 2

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ КИНЕМАТИЧЕСКОЙ ВЯЗКОСТИ
НЕФТЕПРОДУКТОВ (ВК-М20)**

Назначение стандартного образца: контроль точности (прецизионности) результатов измерений кинематической вязкости нефтепродуктов.

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

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой углеводородную фракцию, расфасованную во флакон из темного стекла с уплотнительной пробкой и навинчивающейся крышкой. Объем экземпляра СО во флаконе – 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 – кинематическая вязкость, мм²/с.

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

Индекс СО	Интервал допускаемых аттестованных значений*	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности аттестованного значения, $\pm \Delta_A$ при $P = 0,95$
ВК-М20	от 1,500 до 8,000 вкл.	$\pm 0,030$
* условия проведения измерений: температура минус $(20,00 \pm 0,02) ^\circ\text{C}$		

Прослеживаемость аттестованного значения к единице величины «вязкость», воспроизводимой ГЭТ 17 Государственным первичным эталоном единиц динамической и кинематической вязкости жидкости, обеспечена в рамках межлабораторного эксперимента применением поверенных средств измерений и утвержденных типов стандартных образцов компетентными испытательными лабораториями, в том числе аккредитованными на соответствие ГОСТ ISO/IEC 17025-2019.

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 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 кинематической вязкости нефтепродуктов (ВК-М20)», утв. АНО НПО «ИНТЕГРСО» и ООО «ИНТЕГРСО» 27.11.2017, изм. № 1 от 10.01.2021, изм. № 2 от 30.12.2024;
- «Стандартный образец кинематической вязкости нефтепродуктов (ВК-М20). Программа испытаний в целях утверждения типа СО», утв. ФГУП «УНИИМ» 19.06.2018;
- Программа испытаний «Стандартный образец кинематической вязкости нефтепродуктов (ВК-М20). Программа испытаний утвержденного типа стандартного образца серийного производства», утв. АНО НПО «ИНТЕГРСО» и ООО «ИНТЕГРСО» 27.11.2017, с изм. № 1 от 10.01.2021.

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

- ГОСТ 33-2016 Нефть и нефтепродукты. Прозрачные и непрозрачные жидкости. Определение кинематической и динамической вязкости;
- ГОСТ Р 53708-2009 Нефтепродукты. Жидкости прозрачные и непрозрачные. Определение кинематической вязкости и расчет динамической вязкости;
- ISO 3104:2020 Нефтепродукты. Прозрачные и непрозрачные жидкости. Определение кинематической и динамической вязкости;
- ASTM D445-21e1 Standard Test Method for Kinematic Viscosity of Transparent and Opaque Liquids (and Calculation of Dynamic Viscosity) (Стандартный метод определения кинематической вязкости прозрачных и непрозрачных жидкостей (Расчет динамической вязкости)).

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 № 3, 27.01.2025.

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 «25» февраля 2025 г. № 372

Регистрационный № ГСО 8543-2004

Лист № 1
Всего листов 2

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ УСЛОВНОЙ ВЯЗКОСТИ НЕФТЕПРОДУКТОВ
(ВУ_t)

Назначение стандартного образца: контроль точности (прецизионности) результатов измерений условной вязкости нефтепродуктов.

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

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой специально приготовленное топливо нефтяное в полимерном (стеклянном) флаконе с навинчивающейся крышкой. Объем экземпляра СО в упаковке – 400 см³.

Разработчик: 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.

ГСО 8543-2004 (ВУ_t) признан в качестве межгосударственного стандартного образца (МСО) решением МГС от 24.10.2007, № 32-2007, внесен в Реестр МСО под № МСО 1406:2007 и допускается к применению без ограничений в: Азербайджанской Республике, Республике Беларусь, Республике Казахстан, Кыргызской Республике, Республике Молдова, Туркменистане, Республике Узбекистан, Украине.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – условная вязкость, условный градус.

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 $\pm\Delta$, при P=0,95	Температура испытания, °С
ВУ _t	условная вязкость*	условный градус °ВУ	от 10,0 до 20,0 вкл.	0,4 - 0,8	80,0±0,5
			от 4,0 до 10,0 вкл.	0,2 - 0,4	100,0±0,5
Примечание: Условная вязкость – отношение времени истечения из вискозиметра типа ВУ 200 см ³ испытуемого нефтепродукта при температуре испытания ко времени истечения 200 см ³ дистиллированной воды при температуре 20 °С					

Прослеживаемость аттестованного значения к единице величины «время», воспроизводимой ГЭТ 1 Государственным первичным эталоном единиц времени, частоты и национальной шкалы времени, 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 «Государственный стандартный образец условной вязкости нефтепродуктов (ВУ_т)», утв. АНО НПО «ИНТЕГРСО» и ООО «ИНТЕГРСО» 05.11.2003, с изм. № 1, утв. 28.10.2006, с изм. № 2, утв. 27.11.2017;
- Программа испытаний «Стандартный образец условной вязкости нефтепродуктов (ВУ_т). Программа испытаний СО серийного производства», утв. АНО НПО «ИНТЕГРСО» и ООО «ИНТЕГРСО» 27.11.2017 с изм. 10.01.2020.

2. Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартного образца: ГОСТ 6258-85 Нефтепродукты. Метод определения условной вязкости.

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 ведения об утвержденном типе стандартного образца, не влияющих на метрологические характеристики, партия № 9, 20.01.2025.

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 «25» февраля 2025 г. № 372

Регистрационный № ГСО 8571-2004

Лист № 1
Всего листов 2

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ТАНГЕНСА УГЛА ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОТЕРЬ
(МАСЛО ТРАНСФОРМАТОРНОЕ) ($\operatorname{tg} \delta$ -1)**

Назначение стандартного образца: контроль точности результатов измерений тангенса угла диэлектрических потерь по ГОСТ 6581-75.

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: предприятия нефтяной и энергетической промышленности.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой специально приготовленный для непосредственного применения жидкий электроизоляционный материал нефтяного происхождения во флаконе из темного стекла с уплотнительной пробкой и навинчивающейся крышкой. Объем экземпляра СО во флаконе – 100 (230) 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 24.10.2007, Протокол № 32-2007, внесен в Реестр МСО под номером № МСО 1407:2007 и допускается к применению без ограничений в: Азербайджанской Республике, Республике Беларусь, Республике Казахстан, Кыргызской Республике, Республике Молдова, Туркменистане, Республике Узбекистан, Украине.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – тангенс угла диэлектрических потерь, %.

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

Индекс СО	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Обозначение единицы величины	Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения СО при $P = 0.95$, %	Температура испытания, °С
$\operatorname{tg} \delta$ -1	от 0,1 до 1,0	%	20,0	$90,0 \pm 1,0$

Прослеживаемость аттестованного значения к единице величины «емкости», воспроизводимой ГЭТ 25 Государственного первичного эталона единицы электрической емкости, 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 тангенса угла диэлектрических потерь (масло трансформаторное)», утв. 05.08.2003, изм. № 1 утв. 15.03.2013, с изм. № 2, утв. 10.03.2020;

- Программа испытаний «Государственные стандартные образцы тангенса угла диэлектрических потерь (масло трансформаторное). Программа испытаний стандартных образцов при повторном серийном производстве», утв. АНО НПО «ИНТЕГРСО» и ООО «ИНТЕГРСО» от 15.11.2016, с изм. от 01.04.2020.

2. Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартного образца: ГОСТ 6581-75 «Материалы электроизоляционные жидкие. Методы электрических испытаний».

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 № 6, 27.01.2025.

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 «25» февраля 2025 г. № 372

Регистрационный № ГСО 8572-2004

Лист № 1
Всего листов 2

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ТАНГЕНСА УГЛА ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОТЕРЬ
(МАСЛО ТРАНСФОРМАТОРНОЕ) ($\operatorname{tg} \delta$ -2)**

Назначение стандартного образца: контроль точности результатов измерений тангенса угла диэлектрических потерь по ГОСТ 6581-75.

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: предприятия нефтяной и энергетической промышленности.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой специально приготовленный для непосредственного применения жидкий электроизоляционный материал нефтяного происхождения во флаконе из темного стекла с уплотнительной пробкой и навинчивающейся крышкой. Объем экземпляра СО во флаконе – 100 (230) 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 – кинематическая вязкость, мм²/с.

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

Индекс СО	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Обозначение единицы величины	Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения СО при $P = 0.95$, %	Температура испытания, °C
$\operatorname{tg} \delta$ -2	от 1,0 до 5,0	%	20,0	$90,0 \pm 1,0$

Прослеживаемость аттестованного значения в рамках межлабораторного эксперимента к единице величины реализуется посредством применения поверенных средств измерений испытательными лабораториями, в том числе аккредитованными на соответствие ГОСТ ISO/IEC 17025-2019.

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 тангенса угла диэлектрических потерь (масло трансформаторное)», утв. 05.08.2003, изм. 6№ 1 утв. 15.03.2013, с изм. № 2, утв. 10.03.2020;

- Программа испытаний «Государственные стандартные образцы тангенса угла диэлектрических потерь (масло трансформаторное). Программа испытаний стандартных образцов при повторном серийном производстве», утв. АНО НПО «ИНТЕГРСО» и ООО «ИНТЕГРСО» от 15.11.2016, с изм. от 01.04.2020.

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

ГОСТ 6581-75 «Материалы электроизоляционные жидкие. Методы электрических испытаний».

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 № 6, 27.01.2025.

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 «25» февраля 2025 г. № 372

Регистрационный № ГСО 8575-2004

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ЗОЛЬНОСТИ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ
(ЗЛ-1)**

Назначение стандартного образца: контроль точности (прецизионности) результатов измерений зольности нефти и нефтепродуктов по ГОСТ 1461-2023, ГОСТ 28583-90 (ИСО 6245-82), ISO 6245:2001, ГОСТ ISO 6245-2016, ASTM D482-19.

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: нефтяная, нефтеперерабатывающая отрасли промышленности и другие производства, использующие методы контроля зольности при производстве, хранении и применении нефтепродуктов.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой смесь жидких углеводородов во флаконе из темного стекла с уплотнительной пробкой и навинчивающейся крышкой. Объем материала СО во флаконе – 125 см³, 275 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.

ГСО 8575-2004 (ЗЛ-1) признан в качестве межгосударственного стандартного образца (МСО) решением МГС от 24.10.2007, Протокол №32-2007, внесен в Реестр МСО под № МСО 1410:2007 и допускается к применению без ограничений в: Азербайджанской Республике, Республике Беларусь, Республике Казахстан, Кыргызской Республике, Туркменистане, Республике Узбекистан, Украине.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – зольность, %.

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 при P=0,95
ЗЛ-1	зольность	%	0,001 - 0,05	от ± 0,0007 до ± 0,002

Прослеживаемость аттестованного значения к единице величины «масса», воспроизводимой ГЭТ 3 Государственным первичным эталоном единицы массы – килограмм, обеспечена в рамках межлабораторного эксперимента применением поверенных средств измерений и

утвержденных типов стандартных образцов испытательными лабораториями, в том числе аккредитованными на соответствие ГОСТ ISO/IEC 17025-2019.

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 «Государственные стандартные образцы зольности нефти и нефтепродуктов (ЗЛ), утв. АНО НПО «ИНТЕГРСО» 15.01.2003, с изм. № 1, утв. 28.10.2005, с изм. № 2, утв. АНО НПО «ИНТЕГРСО» и ООО «ИНТЕГРСО» 10.01.2015, с изм. № 3, утв. 27.11.2019, с изм. № 4, утв. 01.07.2024;
- «Стандартные образцы зольности нефти и нефтепродуктов (ЗЛ-1, ЗЛ-2). Программа испытаний утвержденного типа СО при повторном серийном производстве», утв. АНО НПО «ИНТЕГРСО» и ООО «ИНТЕГРСО» 10.01.2015, с изм. № 1 утв. 15.01.2019.

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

- ГОСТ 1461-2023 Нефть и нефтепродукты. Метод определения зольности;
- ГОСТ 28583-90 (ИСО 6245-82) Нефтепродукты. Определение содержания золы;
- ISO 6245:2001 Нефтепродукты. Определение содержания золы;
- ГОСТ ISO 6245-2016 Нефть и нефтепродукты. Определение содержания золы;
- ASTM D482-19 Стандартный метод определения зольности нефтепродуктов (Standard Test For Ash From Petroleum Products).

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

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: представлены в целях внесения изменений в сведения об утвержденном типе стандартного образца, не влияющих на метрологические характеристики, партии № 10, № 11, № 12, 12.12.2024.

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 «25» февраля 2025 г. № 372

Регистрационный № ГСО 8576-2004

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ЗОЛЬНОСТИ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ
(ЗЛ-2)**

Назначение стандартного образца: контроль точности (прецизионности) результатов измерений зольности нефти и нефтепродуктов по ГОСТ 1461-2023, ГОСТ 28583-90 (ИСО 6245-82), ISO 6245:2001, ГОСТ ISO 6245-2016, ASTM D482-19.

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: нефтяная, нефтеперерабатывающая отрасли промышленности и другие производства, использующие методы контроля зольности при производстве, хранении и применении нефтепродуктов.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой смесь жидких углеводородов во флаконе из темного стекла с уплотнительной пробкой и навинчивающейся крышкой. Объем материала СО во флаконе – 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.

ГСО 8576-2004 (ЗЛ-2) признан в качестве межгосударственного стандартного образца (МСО) решением МГС от 24.10.2007, Протокол № 33-2007, внесен в Реестр МСО под № МСО 1411:2007 и допускается к применению без ограничений в: Азербайджанской Республике, Республике Беларусь, Республике Казахстан, Кыргызской Республике, Туркменистане, Республике Узбекистан, Украине.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – зольность, %.

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 при P=0,95
ЗЛ-2	зольность	%	0,05 - 0,5	от ± 0,002 до ± 0,03

Прослеживаемость аттестованного значения к единице величины «масса», воспроизводимой ГЭТ 3 Государственным первичным эталоном единицы массы – килограмм, обеспечена в рамках межлабораторного эксперимента применением поверенных средств измерений и

утвержденных типов стандартных образцов испытательными лабораториями, в том числе аккредитованными на соответствие ГОСТ ISO/IEC 17025-2019.

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 «Государственные стандартные образцы зольности нефти и нефтепродуктов (ЗЛ), утв. АНО НПО «ИНТЕГРСО» 15.01.2003, с изм. № 1, утв. 28.10.2005, с изм. № 2, утв. АНО НПО «ИНТЕГРСО» и ООО «ИНТЕГРСО» 10.01.2015, с изм. № 3, утв. 27.11.2019, с изм. № 4, утв. 01.07.2024;
- «Стандартные образцы зольности нефти и нефтепродуктов (ЗЛ-1, ЗЛ-2). Программа испытаний утвержденного типа СО при повторном серийном производстве», утв. АНО НПО «ИНТЕГРСО» и ООО «ИНТЕГРСО» 10.01.2015, с изм. № 1 утв. 15.01.2019.

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

- ГОСТ 1461-2023 Нефть и нефтепродукты. Метод определения зольности;
- ГОСТ 28583-90 (ИСО 6245-82) Нефтепродукты. Определение содержания золы;
- ISO 6245:2001 Нефтепродукты. Определение содержания золы;
- ГОСТ ISO 6245-2016 Нефть и нефтепродукты. Определение содержания золы;
- ASTM D482-19 Стандартный метод определения зольности нефтепродуктов (Standard Test For Ash From Petroleum Products).

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

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: представлены в целях внесения изменений в сведения об утвержденном типе стандартного образца, не влияющих на метрологические характеристики, партия № 6, 12.12.2024.

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