

ПРИЛОЖЕНИЕ
к приказу Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «22» декабря 2021 г. № 2968

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 Государственном реестре утвержденных типов стандартных образов	Правообладатель	Заявитель	Юридическое лицо, выдавшее заключение
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	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	АНО НПО «ИНТЕГРСО», г. Уфа; ООО «ИНТЕГРСО», г. Уфа	УНИИМ - ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург

2.	СО массовой концентрации фактических смол в бензинах и авиационных топливах (КФСА)	КФСА	-	ГСО 8644-2005	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	АНО НПО «ИНТЕГРСО», г. Уфа; ООО «ИНТЕГРСО», г. Уфа	УНИИМ - ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург
3.	СО йодного числа светлых нефтепродуктов (ЙЧ-1)	ЙЧ-1	-	ГСО 8637-2004	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	АНО НПО «ИНТЕГРСО», г. Уфа; ООО «ИНТЕГРСО», г. Уфа	УНИИМ - ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург

4.	СО состава меди (комплект МБ)	МБ	комплекты № 1 - № 80, выпуск февраль 2002	ГСО 8096-2002	Общество с ограниченной ответственностью «Виктори- Стандарт» (ООО «Виктори- Стандарт»), г. Екатеринбург	ООО «Виктори- Стандарт», г. Екатеринбург	УНИИМ - ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург
----	----------------------------------	----	--	---------------	--	--	--

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «22» декабря 2021 г. № 2968

Регистрационный № ГСО 8096-2002

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА МЕДИ (комплект МБ)

Назначение стандартных образцов: аттестация методик измерений; установление и контроль стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методик измерения, применяемых при определении состава меди, содержащей благородные металлы (ТУ 48-7-21-89) спектральными методами анализа.

СО могут применяться для контроля точности результатов измерений, если погрешности методик измерений не менее чем в 3 раза превышают погрешность аттестованных значений СО.

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: цветная металлургия.

Описание стандартных образцов: материалы СО изготовлены методом плавления из меди марки М00 (ГОСТ 859-2014) с введением примесей в виде двойных лигатур на основе меди. СО изготовлены в виде цилиндров диаметром (47 ± 1) мм и стружки толщиной (0,1-0,3) мм, весом 10 г, расфасованную в полиэтиленовые пакеты. Входящие в комплект СО упакованы в общий пакет, на который наклеена этикетка. Комплект состоит из 9 экземпляров СО.

На боковой поверхности СО в виде цилиндров выбит номер экземпляра СО. Входящие в комплект СО цилиндры упакованы в деревянный ящик, на котором наклеена этикетка.

Форма выпуска: единичное производство.

Метрологические характеристики: аттестованная характеристика СО – массовая доля элемента, %

Т а б л и ц а 1 – Аттестованные значения СО

Элемент	Индекс СО								
	МБ1	МБ-2	МБ3	МБ-4	МБ-5	МБ-6	МБ-7	МБ-8	МБ-9
Серебро	0,0009	0,0018	0,0044	0,012	0,026	0,0110	0,120	0,200	0,0004
Золото	0,00014	0,00032	0,0009	0,0028	0,0072	0,014	0,025	0,050	-
Платина	0,00014	0,00036	0,00100	0,0030	0,0076	0,014	0,025	0,050	-
Палладий	0,00013	0,00040	0,00100	0,0030	0,0073	0,014	0,025	0,049	-
Родий	0,00009	0,00033	0,00096	0,0030	0,0076	0,0145	0,025	0,00003	-
Иридий	0,00010	0,00035	0,00098	0,0030	0,0073	0,015	0,025	-	-
Рутений	0,00011	0,00050	0,0013	0,0039	0,0076	0,020	0,00004	-	-
Осмий	-	-	0,00010	0,00030	0,0008	0,0014	0,0025	-	-

Т а б л и ц а 2 – Границы абсолютной погрешности аттестованного значения СО (%) при доверительной вероятности $P = 0,95$, ($\pm \Delta_{CO}$)

Элемент	Индекс СО								
	МБ1	МБ-2	МБ3	МБ-4	МБ-5	МБ-6	МБ-7	МБ-8	МБ-9
Серебро	0,0002	0,0003	0,0007	0,002	0,003	0,0015	0,004	0,007	0,0001
Золото	0,00003	0,00007	0,0001	0,0003	0,0008	0,001	0,002	0,003	-
Платина	0,00004	0,00006	0,00015	0,0004	0,0007	0,001	0,002	0,003	-
Палладий	0,00003	0,00006	0,00015	0,0003	0,0006	0,001	0,002	0,003	-
Родий	0,00002	0,00005	0,00010	0,0003	0,0008	0,0013	0,002	0,00001	-
Иридий	0,00002	0,00005	0,00015	0,0004	0,0009	0,001	0,002	-	-
Рутений	0,00003	0,00008	0,0002	0,0004	0,0008	0,002	0,00001	-	-
Осмий	-	-	0,00002	0,00007	0,0002	0,0003	0,0004	-	-

Прослеживаемость результатов измерений, полученных в рамках межлабораторного эксперимента, к единицам величин реализуется посредством применения при проведении измерений поверенных в установленном порядке средств измерений.

Срок годности экземпляров: 26 лет.

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

Комплектность стандартных образцов: экземпляр стандартного образца, снабженный паспортом стандартного образца и этикеткой, оформленными в соответствии с ГОСТ Р 8.691-2010 Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток.

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

1. Наименование и обозначение технической документации, по которой выпущены стандартные образцы:

- «Государственные стандартные образцы состава меди (набор МБ). Техническое задание», утвержденное ООО «Виктори-Стандарт» 12 февраля 2001 г., с изменением № 1 от 01 сентября 2021 г.

2. Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартных образцов:

- РМГ 61-2010 «ГСИ. Показатели точности, правильности, прецизионности методик количественного химического анализа. Методы оценки»;

- РМГ 76-2014 «ГСИ. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа»;

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

3. Периодичность актуализации технической документации на стандартные образцы: не реже одного раза в пять лет.

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: в целях внесения изменений в сведения об утвержденном типе стандартных образцов представлены комплекты № 1 - № 80 партий единичного выпуска стандартных образцов МБ-1, МБ-2, МБ-3, МБ-4, МБ-5, МБ-6, МБ-7, МБ-8, МБ-9 выпущенных в феврале 2002 г.

Производитель стандартных образцов: Общество с ограниченной ответственностью «Виктори-Стандарт» (ООО «Виктори-Стандарт»). Адрес юридического лица и фактического места осуществления деятельности юридического лица: 620016, г. Екатеринбург, ул. Амундсена д. 107, оф. 416. ИНН 6671332781.

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «22» декабря 2021 г. № 2968

Регистрационный № ГСО 8637-2004

Лист № 1
Всего листов 2

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ЙОДНОГО ЧИСЛА СВЕТЛЫХ НЕФТЕПРОДУКТОВ
(ЙЧ-1)**

Назначение стандартного образца: контроль точности (прецизионности) результатов измерений йодных чисел нефтепродуктов по ГОСТ 2070-82 (Метод А).

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

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой смесь жидких углеводородов, расфасованную во флаконы из темного стекла с уплотнительной пробкой и навинчивающейся крышкой. Объем материала СО во флаконе – 5 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. Октября, 149;
- Общество с ограниченной ответственностью «Инжиниринговый центр стандартов и технологий «ИНТЕГРСО» (ООО «ИНТЕГРСО»). 450075, г. Уфа, пр. Октября, 149.

СО признан в качестве межгосударственного стандартного образца (МСО) решением МГС от 24.10.2007, Протокол №32-2007, внесен в Реестр МСО под № МСО1436:2007 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 – йодное число светлых нефтепродуктов, грамм йода на 100 г нефтепродукта.

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 при P=0,95
ЙЧ-1	от 0,06 до 6	грамм йода на 100 г нефтепродукта	± 7 %

Прослеживаемость результатов измерений к единице величины массы (кг) обеспечена применением при испытаниях поверенных средств измерений компетентными, аккредитованными на соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025-2019, беспристрастными испытательными лабораториями.

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 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

1. Наименование и обозначение технической документации, по которой выпущен (будет выпускаться) стандартный образец:

- Техническое задание «Государственные стандартные образцы йодного числа светлых нефтепродуктов (ЙЧ-1)», утв. 05.01.2004 с изм. №1 утв. 05.01.2008, с изм. №2 утв. 11.05.2016, с изм. №3 утв. 15.01.2020.

- «Стандартный образец йодного числа светлых нефтепродуктов (ЙЧ-1)». Программа испытаний утвержденного типа СО при повторном серийном производстве, утв. АНО НПО «ИНТЕГРСО» и ООО «ИНТЕГРСО» 15.11.2016, с изм. №1 утв. 10.02.2020 г.

2. Наименование и обозначение документа, определяющего применение стандартного образца: ГОСТ 2070-82 «Нефтепродукты светлые. Методы определения йодных чисел и содержания непредельных углеводородов» (Метод А).

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 и продления срока действия утвержденного типа стандартного образца:

- партия № 19, 17.03.2021;

- партия № 20, 17.03.2021;

- партия № 21, 17.03.2021.

Производитель СО:

- Автономная некоммерческая организация «Научно-производственное объединение по метрологическому обеспечению контролю качества продукции на основе стандартных образцов «ИНТЕГРСО» им. академика Академии Проблем Качества РФ А.Х.Мухамедзянова» (АНО НПО «ИНТЕГРСО»), юридический адрес: 450075, г. Уфа, пр. Октября, 149; адрес фактического осуществления деятельности: 450075, г. Уфа, пр. Октября, 149, ИНН 0277042593;

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

Юридический адрес: 450075, г. Уфа, пр. Октября, 149;

адрес фактического осуществления деятельности: 450075, г. Уфа, пр. Октября, 149.

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «22» декабря 2021 г. № 2968

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 результатов измерений массовой концентрации фактических смол в бензинах и авиационных топливах по ГОСТ 32404-2013, ASTM D 381-19, 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 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. Октября, 149.

ГСО 8644-2005 признан в качестве межгосударственного стандартного образца (МСО) решением МГС от 24.10.2007 г., Протокол №32-2007, внесен в Реестр МСО под № МСО1415:2007 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 результатов измерений к единице величины обеспечена применением при испытаниях поверенных средств измерений компетентными, аккредитованными на соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025-2019, беспристрастными испытательными лабораториями.

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 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

1. Наименование и обозначение технической документации, по которой выпущен (будет выпускаться) стандартный образец:

- Техническое задание «Государственный стандартный образец массовой концентрации фактических смол в бензинах и авиационных топливах (КФСА)», утв. 05.01.2004 с изм. №1, утв. 05.03.2016 г., с изм. №2, утв. 03.02.2019 г.
- «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 D 381-19 «Standard Test Method for Gum Content in Fuels by Jet Evaporation»;
- ГОСТ 32404-2013 «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 и продления срока действия утвержденного типа стандартного образца, партия № 6, 20.02.2021.

Производитель СО:

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

Юридический адрес: 450075, г. Уфа, пр. Октября, 149;

адрес фактического осуществления деятельности: 450075, г. Уфа, пр. Октября, 149.

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «22» декабря 2021 г. № 2968

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. Октября, 149;
- Общество с ограниченной ответственностью «Инжиниринговый центр стандартов и технологий «ИНТЕГРСО»» (ООО «ИНТЕГРСО»). 450075, г. Уфа, пр. Октября, 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 СО, °C
УЭП АТ-1	от 1 до 50	пСм/м	± 5	20,0 $\pm$ 0,5

Прослеживаемость результатов измерений к единице величины «удельной электрической проводимости» (пСм/м), полученных в рамках межлабораторного эксперимента, реализуется посредством применения при проведении измерений поверенных средств измерений испытательными лабораториями 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 снабжен Паспортом стандартного образца и этикеткой, оформленными согласно ГОСТ Р 8.691-2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

1. Наименование и обозначение технической документации, по которой выпущен (будет выпускаться) стандартный образец:

- Техническое задание «Государственные стандартные образцы удельной электрической проводимости авиационных топлив (УЭП АТ)», утв. АНО НПО «ИНТЕГРСО» и ООО «ИНТЕГРСО» 05.02.2006, с изм. №1, утв. 03.02.2019.
- «Стандартный образец удельной электрической проводимости 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 D2624-15 «Standard Test Methods for Electrical Conductivity of Aviation and Distillate Fuels».
- 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 СО, партия № 4, 11.01.2021.

Производитель 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»), юридический адрес: 450075, г. Уфа, пр. Октября, 149; адрес фактического осуществления деятельности: 450075, г. Уфа, пр. Октября, 149. ИНН 0277042593;
 - Общество с ограниченной ответственностью «Инжиниринговый центр стандартов и технологий «ИНТЕГРСО» (ООО «ИНТЕГРСО»).
- Юридический адрес: 450075, г. Уфа, пр. Октября, 149.
Адрес фактического осуществления деятельности: 450075, г. Уфа, пр. Октября, 149.
ИНН 0277073224.