

ПРИЛОЖЕНИЕ
к приказу Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «8» апреля 2022 г. № 923

Сведения
об утвержденных типах стандартных образцов

№ п/п	Наименование типа стандартных образцов	Обозначение типа	Код характера производства	Регистрационный номер в Государственном реестре утвержденных типов стандартных образцов	Зав. номер(а)	Производители	Правообладатель	Код идентификации производства	Заявитель	Юридическое лицо, проводившее испытания	Дата утверждения акта
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	СО состава монокальцийфосфата (СО-БФ АП-МКФ)	СО-БФ АП-МКФ	С	ГСО 11912-2022	партия № 1, выпуск 25.11.2021	Балаковский филиал Акционерного общества «Апатит» (БФ АО «Апатит»), г. Череповец	Балаковский филиал Акционерного общества «Апатит» (БФ АО «Апатит»), г. Череповец	РФ	Балаковский филиал Акционерного общества «Апатит» (БФ АО «Апатит»), г. Череповец	УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева	01.03.2022
2.	СО массовой концентрации свинца в бензинах (КСБ-2)	КСБ-2	С	ГСО 11913-2022	партия № 1, выпуск 20.12.2021	Автономная некоммерческая организация «Научно-производственное объединение по метрологическому обеспечению контроля качества продукции на	Автономная некоммерческая организация «Научно-производственное объединение по метрологическому обеспечению контроля качества продукции на	РФ	Общество с ограниченной ответственностью «Инжиниринговый центр стандартов и технологий «ИНТЕГРСО» (ООО «ИНТЕГРСО»), г. Уфа	УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева	10.02.2022

						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	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				
3.	СО массовой концентрации свинца в бензинах (КСБ-3)	КСБ-3	С	ГСО 11914-2022	партия № 1, выпуск 20.12.2021	Автономная некоммерческая организация «Научно-производственное объединение по метрологическому обеспечению контроля качества продукции на основе стандартных образцов «ИН-	Автономная некоммерческая организация «Научно-производственное объединение по метрологическому обеспечению контроля качества продукции на основе стандартных образцов «ИН-	РФ	Общество с ограниченной ответственностью «Инжиниринговый центр стандартов и технологий «ИНТЕГРСО» (ООО «ИНТЕГРСО»), г. Уфа	УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева	10.02.2022

						ТЕГРСО» 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	ТЕГРСО» 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				
4.	СО массовой концентрации свинца в бензинах (КСБ-4)	КСБ-4	С	ГСО 11915-2022	партия № 1, выпуск 20.12.2021	Автономная некоммерческая организация «Научно-производственное объединение по метрологическому обеспечению контроля качества продукции на основе стандартных образцов «ИНТЕГРСО» им. академика Академии	Автономная некоммерческая организация «Научно-производственное объединение по метрологическому обеспечению контроля качества продукции на основе стандартных образцов «ИНТЕГРСО» им. академика Академии	РФ	Общество с ограниченной ответственностью «Инжиниринговый центр стандартов и технологий «ИНТЕГРСО» (ООО «ИНТЕГРСО»), г. Уфа	УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева	10.02.2022

						Проблем Качества РФ А.Х.Мухамедзянова» (АНО НПО «ИНТЕГР-СО»), г. Уфа; Общество с ограниченной ответственностью «Инжиниринговый центр стандартов и технологий «ИНТЕГР-СО» (ООО «ИНТЕГР-СО»), г. Уфа	Проблем Качества РФ А.Х.Мухамедзянова» (АНО НПО «ИНТЕГР-СО»), г. Уфа; Общество с ограниченной ответственностью «Инжиниринговый центр стандартов и технологий «ИНТЕГР-СО» (ООО «ИНТЕГР-СО»), г. Уфа				
5.	СО стали легированной типа 110Г13Л (ИСО ЛГ53/2)	ИСО ЛГ53/2	Е	ГСО 11916-2022	экземпляры ИСО ЛГ53/2 с № 001 по № 300, выпуск 01.02.2022	Закрытое акционерное общество «Институт стандартных образцов» (ЗАО «ИСО»), г. Екатеринбург	Закрытое акционерное общество «Институт стандартных образцов» (ЗАО «ИСО»), г. Екатеринбург	РФ	Закрытое акционерное общество «Институт стандартных образцов» (ЗАО «ИСО»), г. Екатеринбург	Закрытое акционерное общество «Институт стандартных образцов» (ЗАО «ИСО»), г. Екатеринбург	27.01.2022

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «8» апреля 2022 г. № 923

Регистрационный № ГСО 11912-2022

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА МОНОКАЛЬЦИЙФОСФАТА
(СО-БФ АП-МКФ)**

Назначение стандартных образцов: контроль точности результатов измерений массовой доли компонента в фосфатах обесфторенных кормовых (монокальцийфосфате).

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: сельское хозяйство, химическая промышленность.

Описание стандартных образцов: стандартный образец представляет собой порошок монокальцийфосфата с размерами частиц не более 0,25 мм. Материал СО расфасован по 50 г, 100 г, 200 г в герметично запаенные полиэтиленовые пакеты и (или) в стеклянные (пластмассовые) банки с закручивающимися крышками.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика — массовая доля компонента, %.

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

Аттестованная характеристика СО	Обозначение единицы величины	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности аттестованного значения СО при $P = 0,95$, Δ
Массовая доля общих фосфатов в пересчете на фосфор	%	20,0 - 24,0	$\pm 0,2$
Массовая доля фосфатов, растворимых в 0,4 %-ном растворе соляной кислоты	%	50,00 – 53,00	$\pm 0,80$
Массовая доля фосфатов, растворимых в 2 %-ном растворе лимонной кислоты	%	48,0 – 53,0	$\pm 1,0$
Массовая доля водорастворимых фосфатов в пересчете на фосфор	%	16,0 – 22,0	$\pm 0,3$
Массовая доля кальция	%	15,0 – 18,0	$\pm 0,9$
Массовая доля фтора	%	0,12 – 0,30	$\pm 0,03$

Прослеживаемость аттестованных значений стандартного образца к единице величины «массовая доля компонента», воспроизводимой ГЭТ 176 Государственным первичным эталоном единиц массовой (молярной, атомной) доли и массовой (молярной) концентрации компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе кулонометрии, обеспечена применением участниками межлабораторного эксперимента испытательными лабораториями, аккредитованными на соответствие ГОСТ ISO/IEC 17025-2019, поверенных средств измерений, стандартных образцов с установленной прослеживаемостью ГСО 7748-99, ГСО 8125-2002, ГСО 2960-84.

Срок годности экземпляра: 5 лет.

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

Комплектность стандартных образцов экземпляр СО снабжен этикеткой и паспортом стандартного образца, оформленными в соответствии ГОСТ Р 8.691-2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

Документы, устанавливающие требования к стандартным образцам:

1 Наименование и обозначение технической документации, по которой выпущены (будут выпускаться) стандартные образцы:

- Техническое задание на разработку стандартного образца состава монокальцийфосфата (СО-БФ АП-МКФ), утвержденное БФ АО «Апатит» 10.07.2018;
- Программа испытаний стандартного образца состава монокальцийфосфата (СО-БФ АП-МКФ). в целях утверждения типа», утвержденная УНИИМ – филиалом ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 09.08.2021.

2 Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартных образцов:

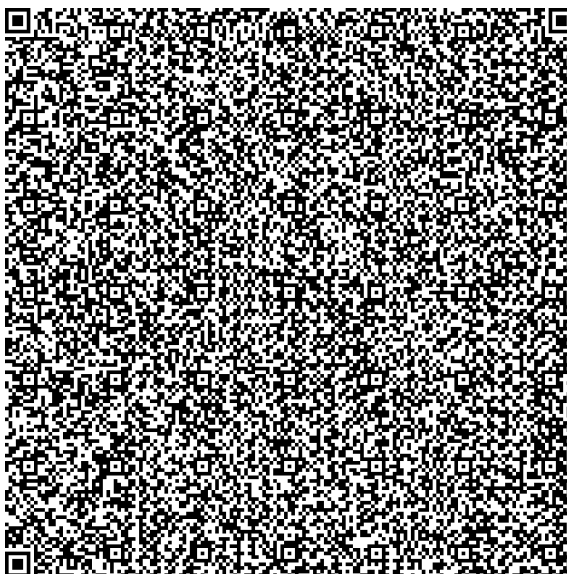
- ГОСТ 20851.2-75 Удобрения минеральные. Методы определения фосфатов,
- ГОСТ 24596.2-2015 Фосфаты кормовые. Методы определения фосфора,
- ГОСТ 24596.4-2015 Фосфаты кормовые. Методы определения кальция,
- ГОСТ 24596.7-2015 Фосфаты кормовые. Методы определения фтора,
- МКХА № 1104-00209438-87-06 Методика количественного химического анализа. Определение массовой доли фосфатов в минеральных удобрениях и кормовых фосфатах фотометрическим методом (ФР.1.31.2011.09766),
- МКХА № 1104-00209438-98-06 Методика количественного химического анализа. Определение массовой доли фосфора, растворимого в 0,4 %-ном растворе соляной кислоты, в фосфатах кальция кормовых и удобрительных фотометрическим методом (ФР.1.31.2010.07025),
- МКХА № 1104-00209438-99-06 Методика количественного химического анализа. Определение массовой доли фосфора растворимого в 2%-ном растворе лимонной кислоты, в фосфатах кальция кормовых и удобрительных фотометрическим методом (ФР.1.31.2010.07026),
- Методика измерений № 106-01.00210-2012. Измерение массовой доли водорастворимых фосфатов в пересчете на фосфор в фосфатах обесфторенных кормовых (монокальцийфосфат) (ФР.1.31.2013.14549),

- МКХА № 1104-00209438-100-06 Методика количественного химического анализа. Определение массовой доли кальция в фосфатах кальция кормовых и удобрительных комплексонометрическим методом без предварительного отделения фосфатов (ФР.1.31.2010.07023),
- МКХА № 1104-00209438-101-06 Методика количественного химического анализа. Определение массовой доли фтора в фосфатах кальция кормовых и удобрительных потенциометрическим методом (ФР.1.31.2010.07022).

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

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: в целях утверждения типа стандартного образца представлена партия № 1, выпущенная 25.11.2021.

Производитель: Балаковский филиал Акционерного общества «Апатит» (БФ АО «Апатит»), юридический адрес: 162622, Вологодская область, г. Череповец, Северное шоссе, д. 75, адрес фактического места осуществления деятельности: 413810, Саратовская область, Балаковский район, с. Быков Отрог, проезд Химиков, 1. ИНН 5103070023.



УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «8» апреля 2022 г. № 923

Лист № 1

Всего листов 2

Регистрационный № ГСО 11913-2022

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ СВИНЦА
В БЕНЗИНАХ (КСБ-2)**

Назначение стандартного образца: контроль точности результатов измерений массовой концентрации свинца в автомобильных и авиационных бензинах методом атомно-абсорбционной спектроскопии.

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

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой смесь изооктана эталонного и раствора свинца в органическом растворителе (CONOSTAN®), расфасованную в вials. Объем экземпляра СО в вiale – 11 см³. СО является аналогом ГСО 9312-2009.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – массовая концентрация свинца, мг/дм³.

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

Аттестованная характеристика СО	Обозначение единицы величины	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности аттестованного значения СО при P = 0,95, Δ
Массовая концентрация свинца	мг/дм ³	2,0 - 3,0	± 0,6

Прослеживаемость аттестованного значения стандартного образца к единице величины «массовая концентрация компонента» реализуется посредством применения при измерениях в рамках межлабораторного эксперимента поверенных средств измерений компетентными, аккредитованными на соответствие ГОСТ ISO/IEC 17025-2019, испытательными лабораториями.

Прослеживаемость аттестованного значения к единице величины «массовая концентрация компонента», воспроизводимой ГЭТ 176 Государственном первичном эталоне единиц массовой (молярной, атомной) доли и массовой (молярной) концентрации компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе кулонометрии, обеспечена согласованностью результатов измерений, полученных в рамках межлабораторного эксперимента, с результатами, полученными на ГЭТ 176.

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:

- Стандартные образцы массовой концентрации свинца в бензинах (КСБ-2/КСБ-4). Техническое задание, утв. АНО НПО «ИНТЕГРСО», ООО «ИНТЕГРСО» 10.01.2020;
- Программа испытаний стандартного образца массовой концентрации свинца в бензинах (КСБ-2), стандартного образца массовой концентрации свинца в бензинах (КСБ-3), стандартного образца массовой концентрации свинца в бензинах (КСБ-4), утв. УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» 05.08.2021;
- «Стандартные образцы массовой концентрации свинца в бензинах (КСБ-2/КСБ-4)». Программа испытаний СО серийного производства», утв. АНО НПО «ИНТЕГРСО» и ООО «ИНТЕГРСО» утв. 10.03.2020.

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

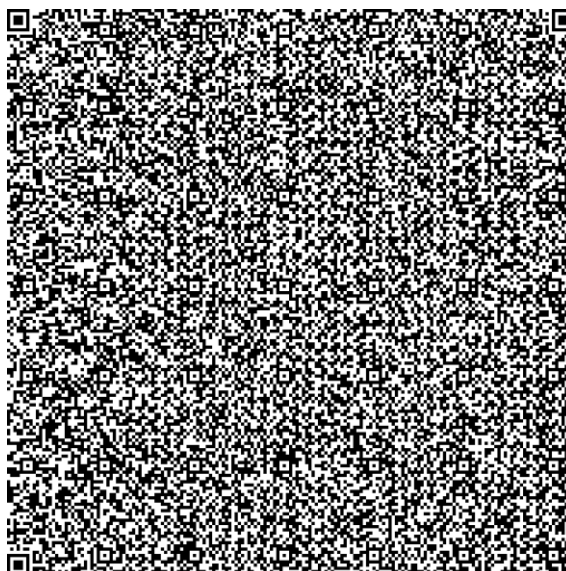
- ГОСТ Р 51942-2019 Бензины. Определение свинца методом атомно-абсорбционной спектроскопии;
- ГОСТ EN 237-2013 Нефтепродукты жидкие. Определение малых концентраций свинца методом атомно-абсорбционной спектроскопии;
- ГОСТ Р EN 237-2008 Нефтепродукты жидкие. Определение малых концентраций свинца методом атомно-абсорбционной спектроскопии;
- ГОСТ 32350-2013 Бензины. Определение свинца методом атомно-абсорбционной спектроскопии.

3. Периодичность актуализации технической документации стандартного образца: не реже одного раза в пять лет.

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: в целях утверждения типа стандартного образца представлена партия № 1, 20.12.2021.

Производитель:

- 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 и 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 и адрес фактического осуществления деятельности: 450075, г. Уфа, пр. Октября, 149. ИНН 0277073224.



УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «8» апреля 2022 г. № 923

Лист № 1

Всего листов 2

Регистрационный № ГСО 11914-2022

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ СВИНЦА
В БЕНЗИНАХ (КСБ-3)**

Назначение стандартного образца: контроль точности результатов измерений массовой концентрации свинца в автомобильных и авиационных бензинах методом атомно-абсорбционной спектроскопии.

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

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой смесь изеооктана эталонного и раствора свинца в органическом растворителе (CONOSTAN[®]), расфасованную в вialу. Объем экземпляра СО в вialе – 11 см³. СО является аналогом ГСО 9313-2009.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – массовая концентрация свинца, мг/дм³.

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

Аттестованная характеристика СО	Обозначение единицы величины	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности аттестованного значения СО при P = 0,95, Δ
Массовая концентрация свинца	мг/дм ³	3,0 - 7,0	± 0,6

Прослеживаемость аттестованных значений стандартного образца к единице величины «массовая концентрация компонента» реализуется посредством применения при измерениях в рамках межлабораторного эксперимента поверенных средств измерений компетентными, аккредитованными на соответствие ГОСТ ISO/IEC 17025-2019, испытательными лабораториями.

Прослеживаемость аттестованного значения к единице величины «массовая концентрация компонента», воспроизводимой ГЭТ 176 Государственном первичном эталоне единиц массовой (молярной, атомной) доли и массовой (молярной) концентрации компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе кулонометрии, обеспечена согласованностью результатов измерений, полученных в рамках межлабораторного эксперимента, с результатами, полученными на ГЭТ 176.

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:

- Стандартные образцы массовой концентрации свинца в бензинах (КСБ-2/КСБ-4). Техническое задание, утв. АНО НПО «ИНТЕГРСО», ООО «ИНТЕГРСО» 10.01.2020;
- Программа испытаний стандартного образца массовой концентрации свинца в бензинах (КСБ-2), стандартного образца массовой концентрации свинца в бензинах (КСБ-3), стандартного образца массовой концентрации свинца в бензинах (КСБ-4), утв. УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» 05.08.2021;
- «Стандартные образцы массовой концентрации свинца в бензинах (КСБ-2/КСБ-4)». Программа испытаний СО серийного производства», утв. АНО НПО «ИНТЕГРСО» и ООО «ИНТЕГРСО» утв. 10.03.2020.

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

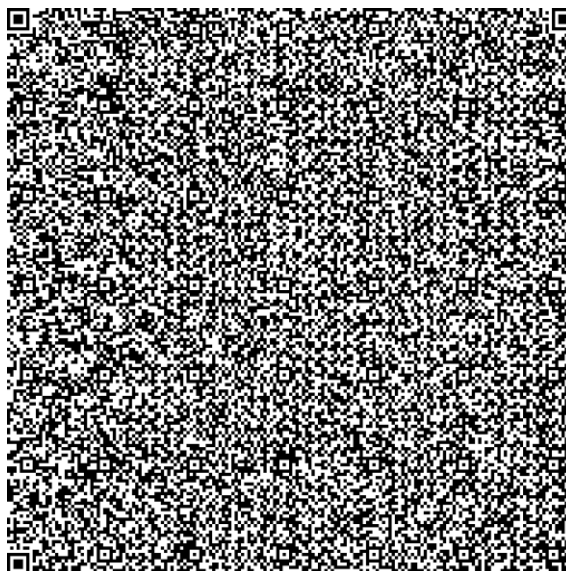
- ГОСТ Р 51942-2019 Бензины. Определение свинца методом атомно-абсорбционной спектроскопии;
- ГОСТ EN 237-2013 Нефтепродукты жидкие. Определение малых концентраций свинца методом атомно-абсорбционной спектроскопии;
- ГОСТ Р EN 237-2008 Нефтепродукты жидкие. Определение малых концентраций свинца методом атомно-абсорбционной спектроскопии;
- ГОСТ 32350-2013 Бензины. Определение свинца методом атомно-абсорбционной спектроскопии.

3. Периодичность актуализации технической документации стандартного образца: не реже одного раза в пять лет.

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: в целях утверждения типа стандартного образца представлена партия № 1, 20.12.2021.

Производитель:

- 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 и 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 и адрес фактического осуществления деятельности: 450075, г. Уфа, пр. Октября, 149. ИНН 0277073224.



УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «8» апреля 2022 г. № 923

Лист № 1

Всего листов 3

Регистрационный № ГСО 11915-2022

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ СВИНЦА
В БЕНЗИНАХ (КСБ-4)**

Назначение стандартного образца: контроль точности результатов измерений массовой концентрации свинца в автомобильных и авиационных бензинах методом атомно-абсорбционной спектроскопии.

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

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой смесь изеооктана эталонного и раствора свинца в органическом растворителе (CONOSTAN[®]), расфасованную в вials. Объем экземпляра СО в вiale – 11 см³.

СО является аналогом ГСО 9314-2009.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – массовая концентрация свинца, мг/дм³.

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

Аттестованная характеристика СО	Обозначение единицы величины	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности аттестованного значения СО при P = 0,95, Δ
Массовая концентрация свинца	мг/дм ³	7,0 - 10,0	± 0,6

Прослеживаемость аттестованных значений стандартного образца к единице величины «массовая концентрация компонента» реализуется посредством применения при измерениях в рамках межлабораторного эксперимента поверенных средств измерений компетентными, аккредитованными на соответствие ГОСТ ISO/IEC 17025-2019, испытательными лабораториями.

Прослеживаемость аттестованного значения к единице величины «массовая концентрация компонента», воспроизводимой ГЭТ 176 Государственном первичном эталоне единиц массовой (молярной, атомной) доли и массовой (молярной) концентрации компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе кулонометрии, обеспечена согласованностью результатов измерений, полученных в рамках межлабораторного эксперимента, с результатами, полученными на ГЭТ 176.

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:

- Стандартные образцы массовой концентрации свинца в бензинах (КСБ-2/КСБ-4). Техническое задание, утв. АНО НПО «ИНТЕГРСО», ООО «ИНТЕГРСО» 10.01.2020;
- Программа испытаний стандартного образца массовой концентрации свинца в бензинах (КСБ-2), стандартного образца массовой концентрации свинца в бензинах (КСБ-3), стандартного образца массовой концентрации свинца в бензинах (КСБ-4), утв. УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» 05.08.2021;
- «Стандартные образцы массовой концентрации свинца в бензинах (КСБ-2/КСБ-4)». Программа испытаний СО серийного производства, утв. АНО НПО «ИНТЕГРСО» и ООО «ИНТЕГРСО» утв. 10.03.2020.

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

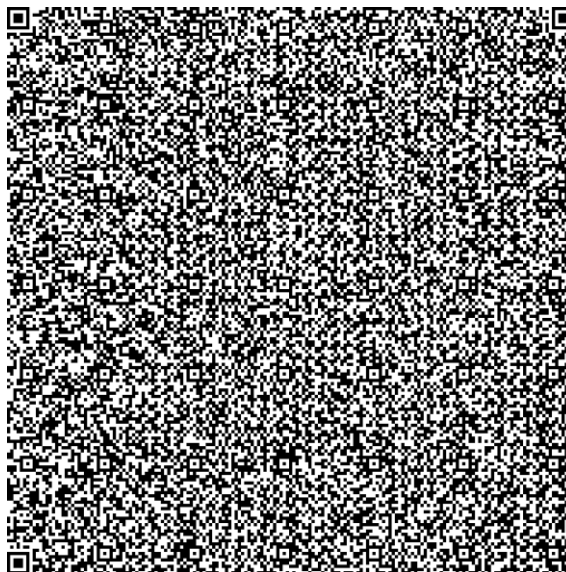
- ГОСТ Р 51942-2019 Бензины. Определение свинца методом атомно-абсорбционной спектроскопии;
- ГОСТ EN 237-2013 Нефтепродукты жидкие. Определение малых концентраций свинца методом атомно-абсорбционной спектроскопии;
- ГОСТ Р EN 237-2008 Нефтепродукты жидкие. Определение малых концентраций свинца методом атомно-абсорбционной спектроскопии;
- ГОСТ 32350-2013 Бензины. Определение свинца методом атомно-абсорбционной спектроскопии.

3. Периодичность актуализации технической документации стандартного образца: не реже одного раза в пять лет.

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: в целях утверждения типа стандартного образца представлена партия № 1, 20.12.2021.

Производитель:

- 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 и 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 и адрес фактического осуществления деятельности: 450075, г. Уфа, пр. Октября, 149. ИНН 0277073224.



УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «8» апреля 2022 г. № 923

Регистрационный № ГСО 11916-2022

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СТАЛИ ЛЕГИРОВАННОЙ ТИПА 110Г13Л
(ИСО ЛГ53/2)

Назначение стандартного образца: аттестация, валидация и верификация методик измерений, контроль точности результатов измерений, установление и контроль стабильности градуировочных характеристик при определении состава сталей легированных спектральными методами.

Стандартный образец может применяться:

- для поверки средств измерений при условии его соответствия обязательным требованиям, установленным в поверочных схемах и методиках аттестации эталонов единиц величин или методиках поверки средств измерений;
- для калибровки средств измерений при условии соответствия его метрологических и технических характеристик требованиям методик калибровки;
- для испытаний средств измерений и стандартных образцов в целях утверждения типа при условии соответствия его метрологических характеристик требованиям программ испытаний.

Область экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: металлургия, машиностроение, металлообработка, горнодобывающая промышленность.

Описание стандартного образца: материал стандартного образца приготовлен из стали легированной типа 110Г13Л (ГОСТ 977-88, ГОСТ 21357-87) в виде дисков диаметром (38-40) мм, высотой (16-20) мм (ГОСТ 7565-81, ГОСТ Р ИСО 14284-2009).

Форма выпуска: единичное производство.

Метрологические характеристики*:

Таблица 1 – Аттестованные значения массовой доли элементов A

В процентах			
Элемент	A	Элемент	A
Углерод	1,14	Фосфор	0,048
Кремний	0,36	Молибден	0,022
Марганец	12,70	Ванадий	0,020
Хром	0,418	Медь	0,133
Никель	0,209	Азот	0,013
Сера	0,0071		

* Расширенная неопределенность аттестованного значения $U_{0,95}(A) = k \cdot u_c(A)$ получена для суммарной стандартной неопределенности аттестованного значения $u_c(A)$ и коэффициента охвата $k = 2$, соответствующего уровню доверия 0,95, $A \pm U_{0,95}(A)$; соответствует границам абсолютной погрешности аттестованного значения $\pm \Delta$ для доверительной вероятности 0,95.

Таблица 2 – Расширенная неопределенность аттестованных значений $U_{0,95}(A)$
В процентах

Элемент	$U_{0,95}(A)$	Элемент	$U_{0,95}(A)$
Углерод	0,01	Фосфор	0,001
Кремний	0,01	Молибден	0,001
Марганец	0,04	Ванадий	0,001
Хром	0,003	Медь	0,002
Никель	0,003	Азот	0,001
Сера	0,0005		

Срок годности экземпляра: 20 лет.

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

Комплектность стандартного образца: экземпляр СО представляет собой маркированный материал, упакованный в коробку с этикеткой, с паспортом СО. Этикетка и паспорт СО оформлены в соответствии с ГОСТ ISO Guide 31-2019.

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

1. Наименование и обозначение технической документации, по которой выпущен стандартный образец: техническое задание на разработку стандартного образца стали легированной типа 110Г13Л (ИСО ЛГ53/2), утвержденное ЗАО «ИСО» 05.09.2019, изменения к техническому заданию, утвержденные ЗАО «ИСО» 17.02.2020, 12.01.2021; программа испытаний стандартного образца в целях утверждения типа, утвержденная ЗАО «ИСО» 14.12.2021 (редакция № 3).

2. Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартного образца: ГОСТ ISO/IEC 17025, ГОСТ Р ИСО 5725-1 – ГОСТ Р ИСО 5725-6, ГОСТ 8.010, ГОСТ Р 8.563, РМГ 54, РМГ 61, РМГ 76, ГОСТ 18895, ГОСТ 28033, ГОСТ Р 54153, методики измерений массовой доли элементов в сталях легированных.

Примечание – Целесообразно проверить действие приведенных документов. Если ссылочный документ заменен или изменен, следует использовать последнее издание заменяющего или измененного документа.

3. Периодичность актуализации технической документации на стандартный образец: не требуется в течение срока годности СО.

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: представлены в целях утверждения типа экземпляры ИСО ЛГ53/2 с № 001 по № 300, выпущенные 01.02.2022.

Производитель: Закрытое акционерное общество «Институт стандартных образцов» (ЗАО «ИСО»), адрес юридического лица и адрес фактического места осуществления деятельности: ул. Ульяновская, 13а, г. Екатеринбург, Россия, 620057. ИНН 6660001315.

