

ПРИЛОЖЕНИЕ
к приказу Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

от « 1 » декабря 2024 г. № 2941

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)	Правообладатель	Производитель	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 ферросилиция азотированного типа ФСА 20 (ИСО Ф53)	Ф53	Е	ГСО 12759-2024	экземпляры ИСО Ф53 с № 0001 по № 1301, выпуск, 1.10.2024	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	ЗАО «ИСО», г. Екатеринбург	27.09.2024
2.	СО состава сплава циркония (СО Э635)	Э635	Е	ГСО 12760-2024	экземпляры с №1 по №16, выпуск 29.11.2024	Акционерное общество «Чепецкий механический завод» (АО ЧМЗ), Республика Удмуртия, г. Глазов	Акционерное общество «Чепецкий механический завод» (АО ЧМЗ), Республика Удмуртия, г. Глазов	РФ	Акционерное общество «Чепецкий механический завод» (АО ЧМЗ), Республика Удмуртия, г. Глазов	УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург	29.11.2024

3.	СО состава (агрохимических показателей) почвы серой лесной тяжелосуглинистой (САСлП-03/2024)	САСлП-03/2024	Е	ГСО 12761-2024	экземпляры с № 1 по № 300, выпуск 29.11.2024	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт агрохимии имени Д.Н. Прянишникова» (ФГБНУ «ВНИИ агрохимии»), г. Москва	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт агрохимии имени Д.Н. Прянишникова» (ФГБНУ «ВНИИ агрохимии»), г. Москва	РФ	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт агрохимии имени Д.Н. Прянишникова» (ФГБНУ «ВНИИ агрохимии»), г. Москва	УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», г. Екатеринбург	29.11.2024
4.	СО состава маропитанта цитрата моногидрата (VICNIL)	VICNIL	С	ГСО 12762-2024	партия № 1, выпуск 16.10.2024	Общество с ограниченной ответственностью «ВИК – здоровье животных» (ООО «ВИК – здоровье животных»), Московская обл., г.о. Люберцы, д.п. Красково	Общество с ограниченной ответственностью «ВИК – здоровье животных» (ООО «ВИК – здоровье животных»), Московская обл., г.о. Люберцы, д.п. Красково	РФ	Общество с ограниченной ответственностью «ВИК – здоровье животных» (ООО «ВИК – здоровье животных»), Московская обл., г.о. Люберцы, д.п. Красково	УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», г. Екатеринбург	16.10.2024
5.	СО массовой концентрации титана, осажденного на фильтр АФА-ВП-20 из воздушной среды (В-Ti-07 СО УНИИМ)	В-Ti-07 СО УНИИМ	С	ГСО 12763-2024	партии № 01 – № 02, выпуск 02.04.2024	Уральский научно-исследовательский институт метрологии – филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт метро-	Уральский научно-исследовательский институт метрологии – филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт метро-	РФ	Уральский научно-исследовательский институт метрологии – филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И. Менделеева» (УНИИМ – фили-	УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», г. Екатеринбург	30.10.2024

						логии имени Д.И.Менделеева» (УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»), г. Екатеринбург	логии имени Д.И.Менделеева» (УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»), г. Екатеринбург		ал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»), г. Екатеринбург		
6.	СО массовой концентрации цинка, осажденного на фильтр АФА-ВП-20 из воздушной среды (В-Zn-08 СО УНИИМ)	В-Zn-08 СО УНИИМ	С	ГСО 12764-2024	партии № 01 – № 02, выпуск 01.04.2024	Уральский научно-исследовательский институт метрологии – филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И.Менделеева» (УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»), г. Екатеринбург	Уральский научно-исследовательский институт метрологии – филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И.Менделеева» (УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»), г. Екатеринбург	РФ	Уральский научно-исследовательский институт метрологии – филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И.Менделеева» (УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»), г. Екатеринбург	УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург	30.10.2024

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «11» декабря 2024 г. № 2941

Регистрационный № ГСО 12761-2024

Лист № 1
Всего листов 5

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА (АГРОХИМИЧЕСКИХ
ПОКАЗАТЕЛЕЙ) ПОЧВЫ СЕРОЙ ЛЕСНОЙ ТЯЖЕЛОСУГЛИНИСТОЙ
(САСлП-03/2024)

Назначение стандартного образца: аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений агрохимических показателей при определении состава почвы серой лесной тяжелосуглинистой по ГОСТ Р 54650-2011, ГОСТ 26483-85, ГОСТ 26212-2021, ГОСТ 26213-2021, ГОСТ 26490-85, ГОСТ 26487-85, ГОСТ 26489-85, ГОСТ Р 50688-94, ГОСТ Р 50686-94, ГОСТ Р 50682-94, ГОСТ Р 50687-94, ГОСТ Р 50684-94.

Стандартный образец (СО) может быть использован при установлении и контроле стабильности градуировочных (калибровочных) характеристик средств измерений, испытаниях стандартных образцов в целях утверждения типа при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методик измерений, программ испытаний в целях утверждения типа.

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: сельское хозяйство, охрана окружающей среды.

Описание стандартного образца: материал стандартного образца изготовлен из почвы серой лесной тяжелосуглинистой, высушенной до воздушно-сухого состояния. СО расфасован по 300 г в двойные полиэтиленовые пакеты, снабженные этикетками.

Разработчик стандартного образца: Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт агрохимии имени Д.Н. Прянишникова».

Форма выпуска: единичное производство.

Метрологические характеристики: аттестованная характеристика – массовая доля компонента (агрохимический показатель почвы), мгн^{-1} , %; молярная концентрация компонента, ммоль/дм^3 .

Нормированные метрологические характеристики представлены в таблице 1.

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

Аттестованная характеристика	Метод измерений	Обозначение единицы величины	Аттестованное значение CO^1	Границы абсолютной погрешности аттестованного значения CO при $P=0,95$, Δ
Массовая доля подвижных соединений фосфора в соответствии с ГОСТ Р 54650-2011	Фотометрический	млн ⁻¹	96	±3
Массовая доля подвижных соединений калия в соответствии с ГОСТ Р 54650-2011	Пламенно-фотометрический	млн ⁻¹	103	±3
рН в соответствии с ГОСТ 26483-85	Потенциометрический	-	5,25	±0,09
рН суспензии ² , полученной по ГОСТ 26212-2021	Потенциометрический	-	6,84	±0,20
Молярная концентрация кальция ³ в соответствии с ГОСТ 26487-85	Атомно-абсорбционный	ммоль/дм ³	61,0	±1,0
Молярная концентрация магния ⁴ в соответствии с ГОСТ 26487-85	Атомно-абсорбционный	ммоль/дм ³	10,0	±0,20
Массовая доля органического вещества в соответствии с ГОСТ 26213-2021	Фотометрический	%	2,69	±0,07
Массовая доля подвижной серы в соответствии с ГОСТ 26490-85	Турбидиметрический	млн ⁻¹	4,37	±0,11
Массовая доля азота аммония в соответствии с ГОСТ 26489-85	Фотометрический	млн ⁻¹	3,40	±0,09
Массовая доля подвижных соединений бора в соответствии с ГОСТ Р 50688-94	Фотометрический	млн ⁻¹	0,74	±0,04
Массовая доля подвижных соединений цинка в соответствии с ГОСТ Р 50686-94	Атомно-абсорбционный	млн ⁻¹	1,08	±0,04

Окончание таблицы 1

Аттестованная характеристика	Метод измерений	Обозначение единицы величины	Аттестованное значение СО ¹	Границы абсолютной погрешности аттестованного значения СО при $P=0,95$, Δ
Массовая доля подвижных соединений марганца в соответствии с ГОСТ Р 50682-94	Атомно-абсорбционный	млн ⁻¹	52,8	±1,0
Массовая доля подвижных соединений кобальта в соответствии с ГОСТ Р 50687-94	Атомно-абсорбционный	млн ⁻¹	1,31	±0,06
Массовая доля подвижных соединений меди в соответствии с ГОСТ Р 50684-94	Фотометрический	млн ⁻¹	6,39	±0,13
¹ Аттестованные значения СО соответствуют воздушно-сухому состоянию материала. ² Значение гидролитической кислотности, согласно значению pH суспензии почвы полученного по ГОСТ 26212-2021, соответствует (2,78±0,08) ммоль/100 г. ³ Значение количества обменного кальция, согласно молярной концентрации кальция полученной по ГОСТ 26487-85, соответствует (15,2±0,25) ммоль/100 г. ⁴ Значение количества обменного магния, согласно молярной концентрации магния полученной по ГОСТ 26487-85, соответствует (2,51±0,05) ммоль/100 г.				

Прослеживаемость аттестованных значений массовой доли азота аммония, органического вещества, подвижных соединений фосфора, калия, серы, бора, цинка, марганца, кобальта и меди; молярной концентрации кальция и магния к единицам величин «массовая доля компонента», «молярная концентрация компонента», воспроизводимым 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, в рамках межлабораторного эксперимента обеспечена применением поверенных средств измерений и стандартных образцов утвержденных типов компетентными испытательными лабораториями, в том числе аккредитованными на соответствие ГОСТ ISO/IEC 17025.

Прослеживаемость аттестованных значений pH к единице величины «показателя pH активности ионов водорода», воспроизводимой ГЭТ 54 Государственным первичным эталоном показателя pH активности ионов водорода в водных растворах, в рамках межлабораторного эксперимента обеспечена применением стандарт-титров для приготовления рабочих эталонов pH 2 и 3 разрядов компетентными испытательными лабораториями, в том числе аккредитованными на соответствие ГОСТ ISO/IEC 17025.

Срок годности экземпляра: 5 лет.

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

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

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

1. Наименование и обозначение технической документации, по которой выпущен стандартный образец:

- Техническое задание «Стандартный образец состава (агрохимических показателей) почвы серой лесной тяжелосуглинистой (САСлП-03/2024)», утвержденное ФГБНУ «ВНИИ агрохимии» 22 марта 2022 г.;
- «Программа испытаний стандартного образца состава (агрохимических показателей) почвы серой лесной тяжелосуглинистой (САСлП-03/2024) в целях утверждения типа», утвержденная УНИИМ – филиалом ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» 24 июля 2024 г.

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

- ГОСТ Р 54650-2011 «Почвы. Определение подвижных соединений фосфора и калия по методу Кирсанова в модификации ЦИНАО»;
- ГОСТ 26483-85 «Почвы. Приготовление солевой вытяжки и определение ее pH по методу ЦИНАО»;
- ГОСТ 26212-2021 «Почвы. Определение гидролитической кислотности по методу Каппена в модификации ЦИНАО»;
- ГОСТ 26487-85 «Почвы. Определение обменного кальция и обменного (подвижного) магния методами ЦИНАО»;
- ГОСТ 26213-2021 «Почвы. Методы определения органического вещества»;
- ГОСТ 26490-85 «Почвы. Определение подвижной серы по методу ЦИНАО»;
- ГОСТ 26489-85 «Почвы. Определение обменного аммония по методу ЦИНАО»;
- ГОСТ Р 50688-94 «Почвы. Определение подвижных соединений бора по методу Бергера и Труога в модификации ЦИНАО»;
- ГОСТ Р 50686-94 «Почвы. Определение подвижных соединений цинка по методу Крупского и Александровой в модификации ЦИНАО»;
- ГОСТ Р 50682-94 «Почвы. Определение подвижных соединений марганца по методу Пейве и Ринькиса в модификации ЦИНАО»;
- ГОСТ Р 50687-94 «Почвы. Определение подвижных соединений кобальта по методу Пейве и Ринькиса в модификации ЦИНАО»;
- ГОСТ Р 50684-94 «Почвы. Определение подвижных соединений меди по методу Пейве и Ринькиса в модификации ЦИНАО»;
- ГОСТ 29269-91 «Почвы. Общие требования к проведению анализов»;
- РМГ 54-2002 «Государственная система обеспечения единства измерений. Характеристики градуировочных средств измерений состава и свойств веществ и материалов. Методика выполнения измерений с использованием стандартных образцов»;
- РМГ 76-2014 «Государственная система обеспечения единства измерений. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа».

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 представлены экземпляры с № 1 по № 300, выпущенные 29 ноября 2024 г.

Правообладатель

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт агрохимии имени Д.Н.Прянишникова» (ФГБНУ «ВНИИ агрохимии»)

ИНН 7713345635

Адрес юридического лица и фактического места осуществления деятельности юридического лица: 127550, г. Москва, ул. Прянишникова, д. 31-А

Телефон: +7 (499) 976-37-50

E-mail: info@vniia-pr.ru

Web-сайт: www.vniia-pr.ru

Производитель

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт агрохимии имени Д.Н. Прянишникова» (ФГБНУ «ВНИИ агрохимии»)

ИНН 7713345635

Адрес юридического лица и фактического места осуществления деятельности юридического лица: 127550, г. Москва, ул. Прянишникова, д. 31-А

Телефон: +7 (499) 976-37-50

E-mail: info@vniia-pr.ru

Web-сайт: www.vniia-pr.ru

Испытательный центр

Уральский научно-исследовательский институт метрологии - филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И.Менделеева» (УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»)

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

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

Телефон: + 7 (343) 350-26-18

E-mail: uniim@uniim.ru

Web-сайт: www.uniim.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.310442.



УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «11» декабря 2024 г. № 2941

Регистрационный № ГСО 12762-2024

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА МАРОПИТАНТА ЦИТРАТА
МОНОГИДРАТА (VICNIL)

Назначение стандартного образца: контроль точности результатов измерений и аттестация методик измерений массовой доли маропитанта, маропитанта цитрата в субстанции маропитанта цитрата моногидрата, фармацевтических препаратах и материалах, в состав которых входит маропитанта цитрата моногидрат.

Стандартный образец может использоваться для:

- установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики средств измерений при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методики измерений;
- калибровки средств измерений при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методики калибровки.
- определения подлинности маропитанта цитрата моногидрата, входящего в состав лекарственных препаратов.

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: ветеринарная промышленность, фармацевтическая промышленность, здравоохранение, научные исследования.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой субстанцию маропитанта цитрата моногидрата, кристаллический порошок белого цвета, расфасованный по 250 мг в стеклянные флаконы вместимостью 2 см³, снабженные закручивающейся крышкой с тефлоновой уплотнительной прокладкой. Каждый флакон снабжается этикеткой.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемые характеристики – массовая доля маропитанта, %, массовая доля маропитанта цитрата, %.

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

Аттестуемая характеристика	Интервал допускаемых аттестованных значений, %	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности при $P = 0,95$, %	Допускаемые значения абсолютной расширенной неопределённости при $k = 2$, $P = 0,95$, %
Массовая доля маропитанта	от 64,0 до 69,0	$\pm 3,0$	3,0
Массовая доля маропитанта цитрата	от 92,0 до 97,5	$\pm 3,0$	3,0

Прослеживаемость аттестованных значений 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 проведением измерений по аттестованной методике измерений, предусматривающей применение стандартного образца с установленной прослеживаемостью - ГСО 2216-81.

Срок годности экземпляра: 2 года.

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 СО в полиэтиленовом пакете с этикеткой и паспортом СО утвержденного типа, оформленными по ГОСТ Р 8.691-2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

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

- «Техническое задание на разработку стандартного образца состава маропитанта цитрата моногидрата (VICNIL)», утвержденное ООО «ВИК – здоровье животных» 15 мая 2024 г.;
- «Программа испытаний стандартного образца состава маропитанта цитрата моногидрата (VICNIL) в целях утверждения типа», утвержденная УНИИМ – филиалом ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 26 июля 2024 г.;
- «Программа испытаний стандартного образца состава маропитанта цитрата моногидрата (VICNIL) серийного выпуска», утвержденная УНИИМ – филиалом ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», ООО «ВИК – здоровье животных» 26 июля 2024 г.

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

- ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий»;
- ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 – ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений»;
- методики измерений массовой доли маропитанта, маропитанта цитрата в субстанции маропитанта цитрата моногидрата, лекарственных препаратах и материалах, в состав которых входит маропитанта цитрата моногидрат.

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

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: представлена в целях утверждения типа стандартного образца партия № 1, 16 октября 2024 г.

Правообладатель

Общество с ограниченной ответственностью «ВИК – здоровье животных» (ООО «ВИК – здоровье животных»)

ИНН 7713154486

Юридический адрес: 140050, Московская обл., г.о. Люберцы, дп. Красково, Егорьевское ш., д. 3А, оф. 34

Адрес фактического места осуществления деятельности: 308519, Белгородская обл., Белгородский р-н, пгт. Северный, ул. Березовая, зд. 1/16

Телефон: 8(495) 777-67-67

E-mail info@vicgroup.ru

Web-сайт: www.vicgroup.ru

Производитель

Общество с ограниченной ответственностью «ВИК – здоровье животных» (ООО «ВИК – здоровье животных»)

ИНН 7713154486

Юридический адрес: 140050, Московская обл., г.о. Люберцы, дп. Красково, Егорьевское ш., д. 3А, оф. 34

Адрес фактического места осуществления деятельности: 308519, Белгородская обл., Белгородский р-н, пгт. Северный, ул. Березовая, зд. 1/16

Телефон: 8(495) 777-67-67

E-mail info@vicgroup.ru

Web-сайт: www.vicgroup.ru

Испытательный центр

Уральский научно-исследовательский институт метрологии - филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И.Менделеева» (УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»)

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

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

Телефон: 8(343) 350-26-18

E-mail: uniim@uniim.ru

Web-сайт: www.uniim.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.310442.



ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ ТИТАНА,
ОСАЖДЕННОГО НА ФИЛЬТР АФА-ВП-20 ИЗ ВОЗДУШНОЙ СРЕДЫ
(В-Ti-07 СО УНИИМ)**

Назначение стандартного образца:

- аттестация методик измерений массовой концентрации титана в воздушных средах (атмосферный воздух, воздух рабочей зоны, промышленные выбросы в атмосферу) методами спектрофотометрии, атомно-абсорбционной спектрометрии, атомно-эмиссионной спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой;
- контроль точности результатов измерений массовой концентрации титана в воздушных средах.

СО может применяться для установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методики измерений.

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: научные исследования, охрана окружающей среды, контроль воздушных сред.

Описание стандартного образца: стандартный образец состоит из двух фильтров АФА-ВП-20 (с маркировками): фильтра АФА-ВП-20 с осажденным титаном и фильтра АФА-ВП-20 без осажденного титана, помещенных в один полиэтиленовый пакет (размером не более (10×18) см), с этикеткой, запаянный герметизирующими водо- и воздухонепроницаемыми швами. Фильтры в пакете разделены запаянными швами.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – массовая концентрация титана, мг/м³.

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

Аттестуемая характеристика	Обозначение единицы величины	Интервал допускаемых аттестованных значений СО*	Допускаемые значения относительной расширенной неопределенности аттестованного значения СО (k=2, p=0,95), %	Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения СО (при P=0,95), %
Массовая концентрация титана	мг/м ³	от 6,0 до 55,0	6	±6
* Аттестованное значение СО приведено в мг/м ³ в расчете на аспирированный объем воздуха – V ₀ = 0,01 м ³				

Прослеживаемость аттестованного значения, установленного по расчетно-экспериментальной процедуре приготовления, 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 посредством применения в качестве исходного материала стандартного образца утвержденного типа с установленной прослеживаемостью;
- «масса», воспроизводимой ГЭТ 3 Государственным первичным эталоном единицы массы - килограмма, обеспечена посредством применения поверенных средств измерений объема.

Срок годности экземпляра: 1 год.

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

Комплектность стандартного образца: экземпляр СО, паспорт стандартного образца и этикетка, оформленные в соответствии с ГОСТ Р 8.691-2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

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

- Техническое задание на разработку стандартного образца массовой концентрации титана, осажденного на фильтр АФА-ВП-20 из воздушной среды (В-Ti-07 СО УНИИМ), утвержденное УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 22 июня 2023 г.;
- программа испытаний стандартного образца массовой концентрации титана, осажденного на фильтр АФА-ВП из воздушной среды (В-Ti-07 СО УНИИМ), в целях утверждения типа, утвержденная УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 22 июня 2023 г.;
- программа испытаний серийного производства стандартных образцов массовой концентрации титана, осажденного на фильтр АФА-ВП из воздушной среды (В-Ti-07 СО УНИИМ), утвержденная УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 22 июня 2023 г.

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

- на методики измерений, методы измерений:

- методики измерений массовой концентрации титана в воздушных средах;

- на методы аттестации методики измерений:

- ГОСТ Р 8.563-2009 «ГСИ. Методики (методы) измерений»;
- ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 - ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений»;
- РМГ 61-2010 «ГСИ. Показатели точности, правильности, прецизионности методик количественного химического анализа. Методы оценки»;

- на методы контроля точности методик измерений:

- ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 6. Использование значений точности на практике»;
- РМГ 76-2014 «ГСИ. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа»;
- ГОСТ ISO/IEC 17043-2013 «Оценка соответствия. Основные требования к проведению проверки квалификации»;
- ГОСТ Р 50779.60-2017 «Статистические методы. Применение при проверке квалификации посредством межлабораторных испытаний» и др.

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 представлены партии № 01 - № 02, выпущенные 2 апреля 2024 г.

Правообладатель

Уральский научно-исследовательский институт метрологии – филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И.Менделеева» (УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»)

ИНН 7809022120

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

Адрес фактического места осуществления деятельности:

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

Телефон: 8(343) 350-26-18

E-mail: uniim@uniim.ru

Web-сайт: www.uniim.ru

Производитель

Уральский научно-исследовательский институт метрологии – филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И.Менделеева» (УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»)

ИНН 7809022120

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

Адрес фактического места осуществления деятельности:

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

Телефон: 8(343) 350-26-18

E-mail: uniim@uniim.ru

Web-сайт: www.uniim.ru

Испытательный центр

Уральский научно-исследовательский институт метрологии – филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И.Менделеева» (УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»)

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

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

Телефон: 8(343) 350-26-18

E-mail: uniim@uniim.ru

Web-сайт: www.uniim.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.310442.



ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ ЦИНКА,
ОСАЖДЕННОГО НА ФИЛЬТР АФА-ВП-20 ИЗ ВОЗДУШНОЙ СРЕДЫ
(В-Zn-08 СО УНИИМ)**

Назначение стандартного образца:

- аттестация методик измерений массовой концентрации цинка в воздушных средах (атмосферный воздух, воздух рабочей зоны, промышленные выбросы в атмосферу) методами спектрофотометрии, атомно-абсорбционной спектрометрии, атомно-эмиссионной спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой;

- контроль точности результатов измерений массовой концентрации цинка в воздушных средах. СО может применяться для установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методики измерений.

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: научные исследования, охрана окружающей среды, контроль воздушных сред.

Описание стандартного образца: стандартный образец состоит из двух фильтров АФА-ВП-20 (с маркировками): фильтра АФА-ВП-20 с осажденным цинком и фильтра АФА-ВП-20 без осажденного цинка, помещенных в один полиэтиленовый пакет (размером не более (10×18) см), с этикеткой, запаянный герметизирующими водо- и воздухо непроницаемыми швами. Фильтры в пакете разделены запаянными швами.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – массовая концентрация цинка, мг/м³.

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

Аттестуемая характеристика	Обозначение единицы величины	Интервал допускаемых аттестованных значений СО*	Допускаемые значения относительной расширенной неопределенности аттестованного значения СО (k=2, p=0,95), %	Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения СО (при P=0,95), %
Массовая концентрация цинка	мг/м ³	от 1,0 до 10,0	6	±6

* Аттестованное значение СО приведено в мг/м³ в расчете на аспирированный объем воздуха – V₀ = 0,01 м³

Прослеживаемость аттестованного значения, установленного по расчетно-экспериментальной процедуре приготовления, 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 посредством применения в качестве исходного материала стандартного образца утвержденного типа с установленной метрологической прослеживаемостью;

- «масса», воспроизводимой ГЭТ 3 Государственным первичным эталоном единицы массы – килограмма, обеспечена посредством применения поверенных средств измерений объема.

Срок годности экземпляра: 1 год.

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

Комплектность стандартного образца: экземпляр СО, паспорт стандартного образца и этикетка, оформленные в соответствии с ГОСТ Р 8.691-2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

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

- Техническое задание на разработку стандартного образца массовой концентрации цинка, осажденного на фильтр АФА-ВП-20 из воздушной среды (В-Zn-08 СО УНИИМ), утвержденное УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 12 ноября 2024 г.;

- программа испытаний стандартного образца массовой концентрации цинка, осажденного на фильтр АФА-ВП из воздушной среды (В-Zn-08 СО УНИИМ), в целях утверждения типа, утвержденная УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 12 ноября 2024 г.;

- программа испытаний серийного производства стандартных образцов массовой концентрации цинка, осажденного на фильтр АФА-ВП из воздушной среды (В-Zn-08 СО УНИИМ), утвержденная УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 12 ноября 2024 г.

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

- **на методики измерений, методы измерений:**

- методики измерений массовой концентрации цинка в воздушных средах;

- **на методы аттестации методики измерений:**

- ГОСТ Р 8.563-2009 «ГСИ. Методики (методы) измерений»;

- ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 - ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений»;

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

- **на методы контроля точности методик измерений:**

- ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 6. Использование значений точности на практике»;

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

- ГОСТ ISO/IEC 17043-2013 «Оценка соответствия. Основные требования к проведению проверки квалификации»;

- ГОСТ Р 50779.60-2017 «Статистические методы. Применение при проверке квалификации посредством межлабораторных испытаний» и др.

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 представлены партии № 01 - № 02, выпущенные 1 апреля 2024 г.

Правообладатель

Уральский научно-исследовательский институт метрологии – филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И.Менделеева» (УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»)

ИНН 7809022120

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

Адрес фактического места осуществления деятельности:

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

Телефон: 8(343) 350-26-18

E-mail: uniim@uniim.ru

Web-сайт: www.uniim.ru

Производитель

Уральский научно-исследовательский институт метрологии – филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И.Менделеева» (УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»)

ИНН 7809022120

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

Адрес фактического места осуществления деятельности:

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

Телефон: 8(343) 350-26-18

E-mail: uniim@uniim.ru

Web-сайт: www.uniim.ru

Испытательный центр

Уральский научно-исследовательский институт метрологии – филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И.Менделеева» (УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»)

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

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

Телефон: 8(343) 350-26-18

E-mail: uniim@uniim.ru

Web-сайт: www.uniim.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.310442.



УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «11» декабря 2024 г. № 2941

Регистрационный № ГСО 12759-2024

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ФЕРРОСИЛИЦИЯ АЗОТИРОВАННОГО ТИПА
ФСА 20 (ИСО Ф53)**

Назначение стандартного образца: аттестация, валидация и верификация методик измерений, контроль точности результатов измерений, установление и контроль стабильности градуировочных характеристик при определении химического состава ферросилиция азотированного химическими и физико-химическими 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. Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: металлургия, машиностроение, металлообработка, горнодобывающая промышленность.

Описание стандартного образца: материал стандартного образца приготовлен из ферросилиция азотированного типа ФСА 20 (ТУ 24.10.12.110-37-05762312-2022 «Ферросилиций азотированный») в виде порошка крупностью не более 0,125 мм (ГОСТ 17260-2009, ГОСТ 24991-81). Материал расфасован по 100 г в банки, на которые наклеены этикетки. Банки упакованы в коробки с этикетками.

Форма выпуска: единичное производство.

Метрологические характеристики*:

Таблица 1 – Аттестованные значения массовой доли элементов А

В процентах			
Элемент	А	Элемент	А
Кремний	57,0	Алюминий	1,00
Железо	15,9	Титан	0,297
Углерод	0,068	Азот	23,0

* 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	$U_{0,95}(A)$
Кремний	0,1	Алюминий	0,02
Железо	0,1	Титан	0,007
Углерод	0,002	Азот	0,2

Срок годности экземпляра: 30 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 материал в банке, упакованной в коробку с этикеткой, с паспортом СО.

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

1. Наименование и обозначение технической документации, по которой выпущен стандартный образец: техническое задание на разработку стандартного образца ферросилиция азотированного типа ФСА 20 (ИСО Ф53), утвержденное ЗАО «ИСО» 28 сентября 2023 г., изменение к техническому заданию, утвержденное 22 ноября 2023 г.; программа испытаний стандартного образца в целях утверждения типа, утвержденная ЗАО «ИСО» 28 сентября 2023 г.

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 28473, ГОСТ 13230.1, ГОСТ 27069, ГОСТ 13230.7, НДИ 01.04.182-2019 (ФР.1.31.2019.35401), НДИ 01.04.193-2023, НДИ 01.04.194-2023, НДИ 01.04.195-2023 (по реестру аттестованных методик измерений ЗАО «ИСО»), методики измерений массовой доли элементов в ферросилиции.

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 Ф53 с № 0001 по № 1301, выпущенные 1 октября 2024 г.

Правообладатель

Закрытое акционерное общество «Институт стандартных образцов» (ЗАО «ИСО») ИНН 6660001315

Юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности: 620057, г. Екатеринбург, ул. Ульяновская, д. 13а

Телефон: +7 (343) 228-18-99, +7 (343) 228-18-92

E-mail: iso@icrm-ekb.ru

Web-сайт: www.icrm-ekb.ru

Производитель

Закрытое акционерное общество «Институт стандартных образцов» (ЗАО «ИСО»)
ИНН 6660001315

Юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности:
620057, г. Екатеринбург, ул. Ульяновская, д. 13а

Телефон: +7 (343) 228-18-99, +7 (343) 228-18-92

E-mail: iso@icrm-ekb.ru

Web-сайт: www.icrm-ekb.ru

Испытательный центр

Закрытое акционерное общество «Институт стандартных образцов» (ЗАО «ИСО»)
ИНН 6660001315

Юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности:
620057, г. Екатеринбург, ул. Ульяновская, д. 13а

Телефон: +7 (343) 228-18-99, +7 (343) 228-18-92

E-mail: iso@icrm-ekb.ru

Web-сайт: www.icrm-ekb.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.311182.



УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «11» декабря 2024 г. № 2941

Регистрационный № ГСО 12760-2024

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА СПЛАВА ЦИРКОНИЯ (СО Э635)

Назначение стандартного образца:

- контроль точности результатов измерений при определении состава сплава циркония марки Э635 (ТУ 95 2757-2000) по аттестованным методикам измерений физико-химическими методами;
- другие виды метрологического контроля, при соответствии метрологических и технических характеристик стандартного образца требованиям процедур метрологического контроля.
Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: цветная металлургия.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой сплав циркония марки Э635, выпускаемый АО ЧМЗ по ТУ 95 2757-2000 в виде стружки, расфасованной массой по (300 ± 10) г в стеклянную банку с этикеткой и закрывающейся крышкой.

Форма выпуска: единичное производство.

Метрологические характеристики: аттестуемые характеристики – массовая доля железа, массовая доля олова, массовая доля ниобия, массовая доля гафния, %.

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

Аттестованная характеристика	Аттестованное значение СО, %	Границы абсолютной погрешности аттестованного значения СО при $P=0,95$, Δ %
Массовая доля железа	0,354	$\pm 0,011$
Массовая доля олова	1,33	$\pm 0,04$
Массовая доля ниобия	1,07	$\pm 0,03$
Массовая доля гафния	0,0334	$\pm 0,0010$

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 посредством прямых измерений на ГВЭТ 196-1 Государственном вторичном эталоне единиц массовой доли и массовой (молярной) концентрации металлов в жидких и твердых веществах и материалах.

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 стандартного образца, снабженный паспортом стандартного образца и этикеткой, оформленными в соответствии с ГОСТ Р 8.691-2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

1. Наименование и обозначение технической документации, по которой выпущен стандартный образец:

- «Техническое задание на разработку стандартного образца состава сплава циркония (СО Э635)», утвержденное АО «Чепецкий механический завод» 17 апреля 2024 г.;
- «Программа испытаний стандартного образца состава сплава циркония (СО Э635) в целях утверждения типа», утвержденная УНИИМ – филиалом ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 15 мая 2024 г.

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

- ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 – ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений»;
- РМГ 76-2014 «ГСИ. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа»;
- аттестованные методики измерений массовой доли железа, массовой доли олова, массовой доли ниобия, массовой доли гафния в сплавах циркония.

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 представлены экземпляры №1- №16, выпущенные 29 ноября 2024 г.

Правообладатель

Акционерное общество «Чепецкий механический завод» (АО ЧМЗ)

ИНН 1829008035

Адрес юридического лица и фактического места осуществления деятельности юридического лица: 427622, Республика Удмуртия, г. Глазов, ул. Белова, д.7

Телефон: (34141) 3-60-70

E-mail: chmz@rosatom.ru

Web-сайт: www.chmz.net

Производитель

Акционерное общество «Чепецкий механический завод» (АО ЧМЗ)

ИНН 1829008035

Адрес юридического лица и фактического места осуществления деятельности юридического лица: 427622, Республика Удмуртия, г. Глазов, ул. Белова, д. 7

Телефон: (34141) 3-60-70,

E-mail: chmz@rosatom.ru

Web-сайт: www.chmz.net

Испытательный центр

Уральский научно-исследовательский институт метрологии - филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И.Менделеева» (УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»)

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

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

Телефон: + 7 (343) 350-26-18

E-mail: uniim@uniim.ru

Web-сайт: www.uniim.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.310442.

