

ПРИЛОЖЕНИЕ
к приказу Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от « 22 » _____ марта 2024 г. № 793

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

№ п/п	Наименование типа	Обозначение типа	Заводской номер	Регистрационный номер в Государствен- ном реестре утвержденных типов стандартных образов	Правообладатель	Заявитель	Юридическое лицо, выдавшее заключение
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	СО стали углеродистой типа 45 (ИСО У216)	ИСО У216	экземпляры ИСО У216 с № 0001 по № 2980, выпуск декабрь 2013	ГСО 10395-2014	-	Закрытое акционерное общество «Институт стандартных образцов» (ЗАО «ИСО»), г. Екатеринбург	Закрытое акционерное общество «Институт стандартных образцов» (ЗАО «ИСО»), г. Екатеринбург
2.	СО состава алюминиево- го сплава типа В95оч на содержание водорода (Н ₂ -ПТ-0,057)	Н ₂ -ПТ-0,057	-	ГСО 11162-2018	-	Общество с ограниченной ответственностью «Науч- но-производственный комплекс Электронные и Пучковые Технологии» (ООО «НПК ЭПТ»), г. Санкт-Петербург	УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург

3.	СО состава алюминиево-го сплава типа 1201 на содержание водорода (Н ₂ -ПТ-0,082)	Н ₂ -ПТ-0,082	-	ГСО 11163-2018	-	Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственный комплекс Электронные и Пучковые Технологии» (ООО «НПК ЭПТ»), г. Санкт-Петербург	УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург
4.	СО состава алюминиево-го сплава типа АМг6 на содержание водорода (Н ₂ -ПТ-0,109)	Н ₂ -ПТ-0,109	-	ГСО 11164-2018	-	Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственный комплекс Электронные и Пучковые Технологии» (ООО «НПК ЭПТ»), г. Санкт-Петербург	УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург
5.	СО состава алюминиево-го сплава типа 1420 на содержание водорода (Н ₂ -ПТ-0,210)	Н ₂ -ПТ-0,210	-	ГСО 11165-2018	-	Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственный комплекс Электронные и Пучковые Технологии» (ООО «НПК ЭПТ»), г. Санкт-Петербург	УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург
6.	СО состава фунгицида дифеноконазола	-	-	ГСО 11401-2019	-	Автономная Некоммерческая Организация «Агрохимический инновационный центр развития сельскохозяйственной науки и производства» (АНО «АИЦ»), г. Москва	УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург
7.	СО состава фунгицида пенконазола	-	-	ГСО 11402-2019	-	Автономная Некоммерческая Организация «Агрохимический инновационный центр развития сельскохозяйственной науки и производства» (АНО «АИЦ»), г. Москва	УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург

8.	СО состава фунгицида тебуконазола	-	-	ГСО 11403-2019	-	Автономная Некоммерческая Организация «Агрохимический инновационный центр развития сельскохозяйственной науки и производства» (АНО «АИЦ»), г. Москва	УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург
9.	СО состава фунгицида тритиконазола	-	-	ГСО 11404-2019	-	Автономная Некоммерческая Организация «Агрохимический инновационный центр развития сельскохозяйственной науки и производства» (АНО «АИЦ»), г. Москва	УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург
10.	СО состава фунгицида ципроконазола	-	-	ГСО 11405-2019	-	Автономная Некоммерческая Организация «Агрохимический инновационный центр развития сельскохозяйственной науки и производства» (АНО «АИЦ»), г. Москва	УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «22» марта 2024 г. № 793

Регистрационный № ГСО 11401-2019

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ФУНГИЦИДА ДИФЕНОКОНАЗОЛА

Назначение стандартного образца: контроль точности результатов измерений и аттестация методик измерений массовой доли дифеноконазола методом газовой хроматографии. СО может применяться для градуировки хроматографов при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методики градуировки. Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: сельское хозяйство, охрана окружающей среды, производство минеральных удобрений, геология, химическая промышленность.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой белый мелкокристаллический порошок дифеноконазола (цис,транс-4-[4-метил-2-(1H-1,2,4-триазол-1-илметил)-1,3-диоксолан-2-ил]-3-хлорфенил-4-хлорфениловый эфир). Экземпляр стандартного образца массой 0,1 г расфасован в запайные ампулы или стеклянные флаконы с крышкой и этикеткой. Разработчик СО: Автономная некоммерческая организация «Агрохимический инновационный центр развития сельскохозяйственной науки и производства» (АНО «АИЦ»), 127422, г. Москва, вн. тер. г. Муниципальный округ Тимирязевский, ул. Костякова, д. 12, эт.2, помещ. IV, ком. №11.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика - массовая доля дифеноконазола (цис,транс-4-[4-метил-2-(1H-1,2,4-триазол-1-илметил)-1,3-диоксолан-2-ил]-3-хлорфенил-4-хлорфениловый эфир), в процентах.

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

Аттестуемая характеристика СО	Интервал допускаемых аттестованных значений, %	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности аттестованного значения СО при $P = 0,95$, %
массовая доля дифеноконазола (цис,транс-4-[4-метил-2-(1H-1,2,4-триазол-1-илметил)-1,3-диоксолан-2-ил]-3-хлорфенил-4-хлорфениловый эфир)	98,0–99,8	±2,0

Прослеживаемость аттестованного значения СО к единице величины «массовая доля компонента», воспроизводимой ГЭТ 208 Государственным первичным эталоном единиц массовой (молярной) доли и массовой (молярной) концентрации органических компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе жидкостной и газовой хромато-масс-спектрометрии с изотопным разбавлением и гравиметрии, обеспечена согласованностью результатов измерений, полученных по аттестованной методике измерений (ФР.1.31.2019.34594), с результатами измерений, полученными на ГВЭТ 208-1 Государственном вторичном эталоне единиц массовой доли и массовой (молярной) концентрации органических компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе газовой и жидкостной хроматографии.

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 СО, снабженный этикеткой и паспортом, 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 или будет выпускаться стандартный образец:

- Техническое задание на разработку и изготовление стандартных образцов состава дифеноконазола, пенконазола, тебуконазола, тритиконазола, ципроконазола, утвержденное АНО «АИЦ» 7 сентября 2018 г. (с изменением № 1 от 29 января 2024 г.);
- Программа испытаний стандартных образцов состава фунгицидов дифеноконазола, пенконазола, тебуконазола, тритиконазола, ципроконазола в целях утверждения типа, утвержденная ФГУП «УНИИМ» 6 сентября 2019 г.

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

- МИ-01/19 «Методика измерений массовой доли основного вещества пестицидов методом газовой хроматографии» (Свидетельство об аттестации методики измерений №241.0065/RA.RU.311866/2019);
- ГОСТ 32689.1-2014 «Продукция пищевая растительного происхождения. Мультиметоды для газохроматографического определения остатков пестицидов. Часть 1. Общие положения»;
- ГОСТ 32689.2-2014 «Продукция пищевая растительного происхождения. Мультиметоды для газохроматографического определения остатков пестицидов. Часть 2. Методы экстракции и очистки»;
- ГОСТ 32689.3-2014 «Продукция пищевая растительного происхождения. Мультиметоды для газохроматографического определения остатков пестицидов. Часть 3. Идентификация и обеспечение правильности результатов»;
- другие методики измерений массовой доли основного вещества дифеноконазола методом газовой хроматографии, при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям этих методик;
- **другие документы:**
- РМГ 54-2002 «ГСИ. Характеристики градуировочных средств измерений состава и свойств веществ и материалов. Методика выполнения измерений с использованием 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».

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 в части конструктивных изменений, не влияющих на метрологические характеристики стандартного образца, партия № 1, 30 апреля 2019 г.

Производитель

Автономная Некоммерческая Организация «Агрохимический инновационный центр развития сельскохозяйственной науки и производства» (АНО «АИЦ»)

ИНН 7713420160

Юридический адрес: 127422, г. Москва, вн. тер. г. Муниципальный округ Тимирязевский, ул. Костякова, д. 12, эт. 2, помещ. IV, ком. № 11

Адрес фактического места осуществления деятельности: 127422, г. Москва, ул. Костякова, д. 12, стр. 1

Телефон: 8 (495) 610-71-45, +7 (926) 301-40-35

E-mail: ano-aic@mail.ru

Web-сайт: www.ano-aic.com

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ»)

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

Телефон: 8(343) 350-26-18

E-mail: uniim@uniim.ru

Web-сайт: www.uniim.ru

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

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «22» марта 2024 г. № 793

Регистрационный № ГСО 11402-2019

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ФУНГИЦИДА ПЕНКОНАЗОЛА

Назначение стандартного образца: контроль точности результатов измерений и аттестация методик измерений массовой доли дифеноконазола методом газовой хроматографии. СО может применяться для градуировки хроматографов при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методики градуировки. Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: сельское хозяйство, охрана окружающей среды, производство минеральных удобрений, геология, химическая промышленность.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой белый мелкокристаллический порошок пенконазола ([1-(2,4-дихлор-β-пропилфенэтил)-1H-1,2,4-триазол]). Экземпляр стандартного образца массой 0,1 г расфасован в запайные ампулы или стеклянные флаконы с крышкой и этикеткой. Разработчик СО: Автономная некоммерческая организация «Агрохимический инновационный центр развития сельскохозяйственной науки и производства» (АНО «АИЦ»), 127422, г. Москва, вн. тер. г. Муниципальный округ Тимирязевский, ул. Костякова, д. 12, эт. 2, помещ. IV, ком. № 11.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика - массовая доля пенконазола ([1-(2,4-дихлор-β-пропилфенэтил)-1H-1,2,4-триазол]), в процентах. Таблица 1 – Нормированные метрологические характеристики

Аттестуемая характеристика СО	Интервал допускаемых аттестованных значений, %	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности аттестованного значения СО при $P = 0,95$, %
массовая доля пенконазола ([1-(2,4-дихлор-β-пропилфенэтил)-1H-1,2,4-триазол])	98,0–99,8	±2,0

Прослеживаемость аттестованного значения СО к единице величины «массовая доля компонента», воспроизводимой ГЭТ 208 Государственным первичным эталоном единиц массовой (молярной) доли и массовой (молярной) концентрации органических компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе жидкостной и газовой хромато-масс-спектрометрии с изотопным разбавлением и гравиметрии, обеспечена согласованностью результатов измерений, полученных по аттестованной методике измерений (ФР.1.31.2019.34594), с результатами измерений, полученными на ГВЭТ 208-1 Государственном вторичном эталоне единиц массовой доли и массовой (молярной)

концентрации органических компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе газовой и жидкостной хроматографии.

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 СО, снабженный этикеткой и паспортом, 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 или будет выпускаться стандартный образец:

- Техническое задание на разработку и изготовление стандартных образцов состава дифеноконазола, пенконазола, тебуконазола, тритиконазола, ципроконазола, утвержденное АНО «АИЦ» 7 сентября 2018 г. (с изменением № 1 от 29 января 2024 г.);
- Программа испытаний стандартных образцов состава фунгицидов дифеноконазола, пенконазола, тебуконазола, тритиконазола, ципроконазола в целях утверждения типа, утвержденная ФГУП «УНИИМ» 6 сентября 2019 г.

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

- МИ-01/19 «Методика измерений массовой доли основного вещества пестицидов методом газовой хроматографии» (Свидетельство об аттестации методики измерений №241.0065/RA.RU.311866/2019);
- ГОСТ 32689.1-2014 «Продукция пищевая растительного происхождения. Мультиметоды для газохроматографического определения остатков пестицидов. Часть 1. Общие положения»;
- ГОСТ 32689.2-2014 «Продукция пищевая растительного происхождения. Мультиметоды для газохроматографического определения остатков пестицидов. Часть 2. Методы экстракции и очистки»;
- ГОСТ 32689.3-2014 «Продукция пищевая растительного происхождения. Мультиметоды для газохроматографического определения остатков пестицидов. Часть 3. Идентификация и обеспечение правильности результатов»;
- другие методики измерений массовой доли основного вещества дифеноконазола методом газовой хроматографии, при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям этих методик;
- **другие документы:**
- РМГ 54-2002 «ГСИ. Характеристики градуировочных средств измерений состава и свойств веществ и материалов. Методика выполнения измерений с использованием 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».

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 в части конструктивных изменений, не влияющих на метрологические характеристики стандартного образца, партия № 1, 30 апреля 2019 г.

Производитель

Автономная Некоммерческая Организация «Агрохимический инновационный центр развития сельскохозяйственной науки и производства» (АНО «АИЦ»)

ИНН 7713420160

Юридический адрес: 127422, г. Москва, вн. тер. г. Муниципальный округ Тимирязевский, ул. Костякова, д. 12, эт. 2, помещ. IV, ком. № 11

Адрес фактического места осуществления деятельности: 127422, г. Москва, ул. Костякова, д. 12, стр. 1

Телефон: 8 (495) 610-71-45, +7 (926) 301-40-35

E-mail: ano-aic@mail.ru

Web-сайт: www.ano-aic.com

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ»)

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

Телефон: 8(343) 350-26-18

E-mail: uniim@uniim.ru

Web-сайт: www.uniim.ru

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

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «22» марта 2024 г. № 793

Регистрационный № ГСО 11403-2019

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ФУНГИЦИДА ТЕБУКОНАЗОЛА

Назначение стандартного образца: контроль точности результатов измерений и аттестация методик измерений массовой доли дифеноконазола методом газовой хроматографии. СО может применяться для градуировки хроматографов при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методики градуировки. Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: сельское хозяйство, охрана окружающей среды, производство минеральных удобрений, геология, химическая промышленность.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой белый мелкокристаллический порошок тебуконазола ([*(RS)*-1*p*-хлорфенил-4,4-диметил-3-(1*H*-1,2,4-триазол-1-ил-метил)пентан-3-ил]). Экземпляр стандартного образца массой 0,1 г расфасован в запаянные ампулы или стеклянные флаконы с крышкой и этикеткой. Разработчик СО: Автономная некоммерческая организация «Агрохимический инновационный центр развития сельскохозяйственной науки и производства» (АНО «АИЦ»), 127422, г. Москва, вн. тер. г. Муниципальный округ Тимирязевский, ул. Костякова, д. 12, эт.2, помещ. IV, ком. № 11.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика - массовая доля тебуконазола ([*(RS)*-1*p*-хлорфенил-4,4-диметил-3-(1*H*-1,2,4-триазол-1-ил-метил)пентан-3-ил]), в процентах.
Таблица 1 – Нормированные метрологические характеристики

Аттестуемая характеристика СО	Интервал допускаемых аттестованных значений, %	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности аттестованного значения СО при $P = 0,95$, %
массовая доля тебуконазола ([<i>(RS)</i> -1 <i>p</i> -хлорфенил-4,4-диметил-3-(1 <i>H</i> -1,2,4-триазол-1-ил-метил)пентан-3-ил])	98,0–99,8	±2,0

Прослеживаемость аттестованного значения СО к единице величины «массовая доля компонента», воспроизводимой ГЭТ 208 Государственным первичным эталоном единиц массовой (молярной) доли и массовой (молярной) концентрации органических компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе жидкостной и газовой хромато-масс-спектрометрии с изотопным разбавлением и гравиметрии, обеспечена согласованностью результатов измерений, полученных по аттестованной методике измерений (ФР.1.31.2019.34594), с результатами измерений, полученными на ГВЭТ 208-1 Государственном вторичном эталоне единиц массовой доли и массовой (молярной)

концентрации органических компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе газовой и жидкостной хроматографии.

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 СО, снабженный этикеткой и паспортом, 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 или будет выпускаться стандартный образец:

- Техническое задание на разработку и изготовление стандартных образцов состава дифеноконазола, пенконазола, тебуконазола, тритиконазола, ципроконазола, утвержденное АНО «АИЦ» 7 сентября 2018 г. (с изменением № 1 от 29 января 2024 г.);
- Программа испытаний стандартных образцов состава фунгицидов дифеноконазола, пенконазола, тебуконазола, тритиконазола, ципроконазола в целях утверждения типа, утвержденная ФГУП «УНИИМ» 6 сентября 2019 г.

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

- МИ-01/19 «Методика измерений массовой доли основного вещества пестицидов методом газовой хроматографии» (Свидетельство об аттестации методики измерений №241.0065/RA.RU.311866/2019);
- ГОСТ 32689.1-2014 «Продукция пищевая растительного происхождения. Мультиметоды для газохроматографического определения остатков пестицидов. Часть 1. Общие положения»;
- ГОСТ 32689.2-2014 «Продукция пищевая растительного происхождения. Мультиметоды для газохроматографического определения остатков пестицидов. Часть 2. Методы экстракции и очистки»;
- ГОСТ 32689.3-2014 «Продукция пищевая растительного происхождения. Мультиметоды для газохроматографического определения остатков пестицидов. Часть 3. Идентификация и обеспечение правильности результатов»;
- другие методики измерений массовой доли основного вещества дифеноконазола методом газовой хроматографии, при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям этих методик;
- **другие документы:**
- РМГ 54-2002 «ГСИ. Характеристики градуировочных средств измерений состава и свойств веществ и материалов. Методика выполнения измерений с использованием 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».

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 в части конструктивных изменений, не влияющих на метрологические характеристики стандартного образца, партия № 1, 30 апреля 2019 г.

Производитель

Автономная Некоммерческая Организация «Агрохимический инновационный центр развития сельскохозяйственной науки и производства» (АНО «АИЦ»)

ИНН 7713420160

Юридический адрес: 127422, г. Москва, вн. тер. г. Муниципальный округ Тимирязевский, ул. Костякова, д. 12, эт. 2, помещ. IV, ком. № 11

Адрес фактического места осуществления деятельности: 127422, г. Москва, ул. Костякова, д. 12, стр. 1

Телефон: 8 (495) 610-71-45, +7 (926) 301-40-35

E-mail: ano-aic@mail.ru

Web-сайт: www.ano-aic.com

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ»)

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

Телефон: 8(343) 350-26-18

E-mail: uniim@uniim.ru

Web-сайт: www.uniim.ru

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

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «22» марта 2024 г. № 793

Регистрационный № ГСО 11404-2019

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ФУНГИЦИДА ТРИТИКОНАЗОЛА

Назначение стандартного образца: контроль точности результатов измерений и аттестация методик измерений массовой доли дифеноконазола методом газовой хроматографии. СО может применяться для градуировки хроматографов при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методики градуировки. Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: сельское хозяйство, охрана окружающей среды, производство минеральных удобрений, геология, химическая промышленность.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой белый мелкокристаллический порошок тритиконазола ([$(\pm)$ -(E)-2,2-диметил-1-(1H-1,2,4-триазол-1-илметил)-5-(4-хлор-бензилиден) цикlopентан-1-ол]). Экземпляр стандартного образца массой 0,1 г расфасован в запайные ампулы или стеклянные флаконы с крышкой и этикеткой.

Разработчик СО: Автономная некоммерческая организация «Агрохимический инновационный центр развития сельскохозяйственной науки и производства» (АНО «АИЦ»), 127422, г. Москва, вн. тер. г. Муниципальный округ Тимирязевский, ул. Костякова, д. 12, эт.2, помещ. IV, ком. № 11.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика - массовая доля тритиконазола ([$(\pm)$ -(E)-2,2-диметил-1-(1H-1,2,4-триазол-1-илметил)-5-(4-хлор-бензилиден) цикlopентан-1-ол]), в процентах.

Таблица 1 – Нормированные метрологические характеристики

Аттестуемая характеристика СО	Интервал допускаемых аттестованных значений, %	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности аттестованного значения СО при $P = 0,95$, %
массовая доля тритиконазола ([$(\pm)$ -(E)-2,2-диметил-1-(1H-1,2,4-триазол-1-илметил)-5-(4-хлор-бензилиден) цикlopентан-1-ол])	98,0–99,8	$\pm 2,0$

Прослеживаемость аттестованного значения СО к единице величины «массовая доля компонента», воспроизводимой ГЭТ 208 Государственным первичным эталоном единиц массовой (молярной) доли и массовой (молярной) концентрации органических компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе жидкостной и газовой хромато-масс-спектрометрии с изотопным разбавлением и гравиметрии, обеспечена согласованностью результатов измерений, полученных по аттестованной методике измерений

(ФР.1.31.2019.34594), с результатами измерений, полученными на ГВЭТ 208-1 Государственном вторичном эталоне единиц массовой доли и массовой (молярной) концентрации органических компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе газовой и жидкостной хроматографии.

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 СО, снабженный этикеткой и паспортом, 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 или будет выпускаться стандартный образец:

- Техническое задание на разработку и изготовление стандартных образцов состава дифеноконазола, пенконазола, тебуконазола, тритиконазола, ципроконазола, утвержденное АНО «АИЦ» 7 сентября 2018 г. (с изменением № 1 от 29 января 2024 г.);
- Программа испытаний стандартных образцов состава фунгицидов дифеноконазола, пенконазола, тебуконазола, тритиконазола, ципроконазола в целях утверждения типа, утвержденная ФГУП «УНИИМ» 6 сентября 2019 г.

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

- МИ-01/19 «Методика измерений массовой доли основного вещества пестицидов методом газовой хроматографии» (Свидетельство об аттестации методики измерений №241.0065/RA.RU.311866/2019);
- ГОСТ 32689.1-2014 «Продукция пищевая растительного происхождения. Мультиметоды для газохроматографического определения остатков пестицидов. Часть 1. Общие положения»;
- ГОСТ 32689.2-2014 «Продукция пищевая растительного происхождения. Мультиметоды для газохроматографического определения остатков пестицидов. Часть 2. Методы экстракции и очистки»;
- ГОСТ 32689.3-2014 «Продукция пищевая растительного происхождения. Мультиметоды для газохроматографического определения остатков пестицидов. Часть 3. Идентификация и обеспечение правильности результатов»;
- другие методики измерений массовой доли основного вещества дифеноконазола методом газовой хроматографии, при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям этих методик;
- **другие документы:**
- РМГ 54-2002 «ГСИ. Характеристики градуировочных средств измерений состава и свойств веществ и материалов. Методика выполнения измерений с использованием 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».

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 в части конструктивных изменений, не влияющих на метрологические характеристики стандартного образца, партия № 1, 30 апреля 2019 г.

Производитель

Автономная Некоммерческая Организация «Агрохимический инновационный центр развития сельскохозяйственной науки и производства» (АНО «АИЦ»)

ИНН 7713420160

Юридический адрес: 127422, г. Москва, вн. тер. г. Муниципальный округ Тимирязевский, ул. Костякова, д. 12, эт. 2, помещ. IV, ком. № 11

Адрес фактического места осуществления деятельности: 127422, г. Москва, ул. Костякова, д. 12, стр. 1

Телефон: 8 (495) 610-71-45, +7 (926) 301-40-35

E-mail: ano-aic@mail.ru

Web-сайт: www.ano-aic.com

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ»)

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

Телефон: 8(343) 350-26-18

E-mail: uniim@uniim.ru

Web-сайт: www.uniim.ru

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

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «22» марта 2024 г. № 793

Регистрационный № ГСО 10395-2014

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ТИПА 45 (ИСО У216)

Назначение стандартного образца: аттестация, валидация и верификация методик измерений, контроль точности результатов измерений, установление и контроль стабильности градуировочных характеристик при определении химического состава сталей 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 стали типа 45 (ГОСТ 1050-2013) в виде неокисленной стружки толщиной не более 0,4 мм (ГОСТ 7565-81, ГОСТ Р ИСО 14284-2009). Материал расфасован по (50-300) г в банки, на которые наклеены этикетки. Банки упакованы в коробки с этикетками.

Форма выпуска: единичное производство.

Метрологические характеристики:

Таблица 1 – Аттестуемые характеристики – массовая доля элементов *A*

В процентах			
Элемент	<i>A</i>	Элемент	<i>A</i>
Углерод	0,478	Никель	0,056
Кремний	0,274	Медь	0,126
Марганец	0,701	Сера	0,0189
Хром	0,042	Фосфор	0,0143

Таблица 2 – Границы абсолютных погрешностей аттестованных значений $\pm \Delta$ для доверительной вероятности 0,95

В процентах			
Элемент	$\pm \Delta$	Элемент	$\pm \Delta$
Углерод	0,003	Никель	0,001
Кремний	0,003	Медь	0,002
Марганец	0,005	Сера	0,0004
Хром	0,001	Фосфор	0,0004

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 стали углеродистой типа 45 (ИСО У216), утвержденное 15.05.2012, изменение к техническому заданию, утвержденное 19.02.2024; программа испытаний стандартного образца стали углеродистой типа 45 (ИСО У216), утвержденная 15.05.2012.

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 22536.1, ГОСТ 22536.4, ГОСТ 22536.5, ГОСТ 22536.7, ГОСТ 22536.9, ГОСТ 22536.8, ГОСТ 22536.2, ГОСТ 22536.3, ГОСТ Р ИСО 4940, ГОСТ Р ИСО 4943, ГОСТ Р 55079, методики измерений массовой доли элементов в сталях.

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: экземпляры ИСО У216 с № 0001 по № 2980, декабрь 2013 г.

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»)

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 «22» марта 2024 г. № 793

Регистрационный № ГСО 11162-2018

Лист № 1
Всего листов 2

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА
ТИПА В95оч НА СОДЕРЖАНИЕ ВОДОРОДА (H₂-ПТ-0,057)

Назначение стандартного образца: поверка, установление и контроль стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики и калибровка средств измерений (СИ) – анализаторов водорода в цветных металлах, а также контроль метрологических характеристик при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа, аттестация методик (методов) измерений, контроль точности результатов измерений, полученных по методикам (методам) в процессе их применения в соответствии с установленными в них алгоритмами. Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: цветная и чёрная металлургия, машиностроение.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой прессованный пруток по ОСТ 190395-91 из сплава алюминия типа В95оч по ГОСТ 4784-97, диаметром 12 мм и длиной 250 мм. Пруток упакован в герметичный полиэтиленовый пакет с этикеткой.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестованная характеристика – массовая доля водорода (H₂), млн⁻¹

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

Наименование аттестуемой характеристики	Интервал допускаемых аттестованных значений	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности ($P = 0,95$) $\pm \Delta^*$
Массовая доля водорода, млн ⁻¹	от 0,030 до 0,100	0,015
* – численно равна допускаемым значениям расширенной неопределенности при коэффициенте охвата $k = 2$ и $P = 0,95$.		

Прослеживаемость аттестованного значения стандартного образца, к единице величины «массовая доля компонента», воспроизводимой ГЭТ 154 Государственным первичным эталоном молярной доли, массовой доли и массовой концентрации компонентов в газовых и газоконденсатных средах, обеспечена проведением измерений массовой доли водорода в материале стандартного образца по стандартизированной методике измерений, предусматривающей применение стандартного образца с установленной прослеживаемостью – ГСО 10597-2015.

Срок годности экземпляра: 10 лет.

Знак утверждения типа: наносится печатным способом в правом нижнем углу первого листа паспорта.

Комплектность стандартного образца: экземпляр стандартного образца в полиэтиленовом пакете с этикеткой и паспортом стандартного образца 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 (будет выпускаться) стандартный образец:

ТУ 24.42-001-27480175-2017 «Стандартные образцы состава алюминиевых сплавов на содержание водорода. Технические условия», утверждены ООО «НПК ЭПТ» 21 февраля 2017 г. Техническое задание № 1-2017 на разработку стандартных образцов состава алюминиевых сплавов на содержание водорода, утверждено ООО «НПК ЭПТ» 10 января 2017 г.

Программа испытаний стандартных образцов состава алюминиевых сплавов на содержание водорода в целях утверждения типа, выпускаемых ООО «НПК ЭПТ», утверждена ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 23 августа 2018 г.

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

ГОСТ 21132.1-98 «Алюминий и сплавы алюминиевые. Метод определения водорода в твердом металле вакуум-нагревом».

3. Периодичность актуализации технической документации на стандартный образец: один раз в пять лет.

Номер экземпляра (партии), дата выпуска стандартного образца представленного на внесения изменений в сведения утвержденного типа, не влияющих на метрологические характеристики: представлена партия № 01 от 17 августа 2018 г.

Производитель

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственный комплекс Электронные и Пучковые Технологии» (ООО «НПК ЭПТ»)

ИНН 7805005935

Адрес места нахождения: 198188, г. Санкт-Петербург, ул. Броневая, д. 6

Юридический адрес: 198188, г. Санкт-Петербург, ул. Броневая, д. 6

Телефон: +7 (812) 297-94-51

E-mail: info@electronbeamtech.com

Web-сайт: www.electronbeamtech.com

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И.Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»)

Адрес места нахождения: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр-кт, д. 19

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

Телефон: 8 (812) 251-76-01

E-mail: info@vniim.ru

Web-сайт: www.vniim.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц: № RA.RU.310494.

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «22» марта 2024 г. № 793

Регистрационный № ГСО 11163-2018

Лист № 1
Всего листов 2

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА
ТИПА 1201 НА СОДЕРЖАНИЕ ВОДОРОДА (H₂-ПТ-0,082)

Назначение стандартного образца: поверка, установление и контроль стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики и калибровка средств измерений (СИ) – анализаторов водорода в цветных металлах, а также контроль метрологических характеристик при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа, аттестация методик (методов) измерений, контроль точности результатов измерений, полученных по методикам (методам) в процессе их применения в соответствии с установленными в них алгоритмами. Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: цветная и чёрная металлургия, машиностроение.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой прессованный пруток по ТУ 1-2-306-74 из сплава алюминия типа 1201 по ГОСТ 4784-97, диаметром 12 мм и длиной 250 мм. Пруток упакован в герметичный полиэтиленовый пакет с этикеткой.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестованная характеристика – массовая доля водорода (H₂), млн⁻¹

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

Наименование аттестуемой характеристики	Интервал допускаемых аттестованных значений	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности ($P = 0,95$) $\pm \Delta^*$
Массовая доля водорода, млн ⁻¹	от 0,045 до 0,250	0,015
* – численно равна допускаемым значениям расширенной неопределенности при коэффициенте охвата $k = 2$ и $P = 0,95$.		

Прослеживаемость аттестованного значения стандартного образца, к единице величины «массовая доля компонента», воспроизводимой ГЭТ 154 Государственным первичным эталоном молярной доли, массовой доли и массовой концентрации компонентов в газовых и газоконденсатных средах, обеспечена проведением измерений массовой доли водорода в материале стандартного образца по стандартизированной методике измерений, предусматривающей применение стандартного образца с установленной прослеживаемостью – ГСО 10597-2015.

Срок годности экземпляра: 10 лет.

Знак утверждения типа: наносится печатным способом в правом нижнем углу первого листа паспорта.

Комплектность стандартного образца: экземпляр стандартного образца в полиэтиленовом пакете с этикеткой и паспортом стандартного образца 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 (будет выпускаться) стандартный образец:

ТУ 24.42-001-27480175-2017 «Стандартные образцы состава алюминиевых сплавов на содержание водорода. Технические условия», утверждены ООО «НПК ЭПТ» 21 февраля 2017 г. Техническое задание № 1-2017 на разработку стандартных образцов состава алюминиевых сплавов на содержание водорода, утверждено ООО «НПК ЭПТ» 10 января 2017 г.

Программа испытаний стандартных образцов состава алюминиевых сплавов на содержание водорода в целях утверждения типа, выпускаемых ООО «НПК ЭПТ», утверждена ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 23 августа 2018 г.

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

ГОСТ 21132.1-98 «Алюминий и сплавы алюминиевые. Метод определения водорода в твердом металле вакуум-нагревом».

3. Периодичность актуализации технической документации на стандартный образец: один раз в пять лет.

Номер экземпляра (партии), дата выпуска стандартного образца, представленного на внесения изменений в сведения утвержденного типа, не влияющих на метрологические характеристики: представлена партия № 02 от 17 августа 2018 г.

Производитель

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственный комплекс Электронные и Пучковые Технологии» (ООО «НПК ЭПТ»)

ИНН 7805005935

Адрес места нахождения: 198188, г. Санкт-Петербург, ул. Броневая, д. 6

Юридический адрес: 198188, г. Санкт-Петербург, ул. Броневая, д. 6

Телефон: +7 (812) 297-94-51

E-mail: info@electronbeamtech.com

Web-сайт: www.electronbeamtech.com

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И.Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»)

Адрес места нахождения: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр-кт, д. 19

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

Телефон: 8 (812) 251-76-01

E-mail: info@vniim.ru

Web-сайт: www.vniim.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц: № RA.RU.310494.

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «22» марта 2024 г. № 793

Регистрационный № ГСО 11164-2018

Лист № 1
Всего листов 2

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА
ТИПА АМг6 НА СОДЕРЖАНИЕ ВОДОРОДА (H₂-ПТ-0,109)

Назначение стандартного образца: поверка, установление и контроль стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики и калибровка средств измерений (СИ) – анализаторов водорода в цветных металлах, а также контроль метрологических характеристик при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа, аттестация методик (методов) измерений, контроль точности результатов измерений, полученных по методикам (методам) в процессе их применения в соответствии с установленными в них алгоритмами. Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: цветная и чёрная металлургия, машиностроение.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой прессованный пруток по ГОСТ 21488-97 из сплава алюминия типа АМг6 по ГОСТ 4784-97, диаметром 12 мм и длиной 250 мм. Пруток упакован в герметичный полиэтиленовый пакет с этикеткой.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестованная характеристика – массовая доля водорода (H₂), млн⁻¹

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

Наименование аттестуемой характеристики	Интервал допускаемых аттестованных значений	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности ($P = 0,95$) $\pm \Delta^*$
Массовая доля водорода, млн ⁻¹	от 0,055 до 0,500	0,015
* – численно равна допускаемым значениям расширенной неопределенности при коэффициенте охвата $k = 2$ и $P = 0,95$.		

Прослеживаемость аттестованного значения стандартного образца, к единице величины «массовая доля компонента», воспроизводимой ГЭТ 154 Государственным первичным эталоном молярной доли, массовой доли и массовой концентрации компонентов в газовых и газоконденсатных средах, обеспечена проведением измерений массовой доли водорода в материале стандартного образца по стандартизованной методике измерений, предусматривающей применение стандартного образца с установленной прослеживаемостью – ГСО 10597-2015.

Срок годности экземпляра: 10 лет.

Знак утверждения типа: наносится печатным способом в правом нижнем углу первого листа паспорта.

Комплектность стандартного образца: экземпляр стандартного образца в полиэтиленовом пакете с этикеткой и паспортом стандартного образца 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 (будет выпускаться) стандартный образец:

ТУ 24.42-001-27480175-2017 «Стандартные образцы состава алюминиевых сплавов на содержание водорода. Технические условия», утверждены ООО «НПК ЭПТ» 21 февраля 2017 г. Техническое задание № 1-2017 на разработку стандартных образцов состава алюминиевых сплавов на содержание водорода, утверждено ООО «НПК ЭПТ» 10 января 2017 г.

Программа испытаний стандартных образцов состава алюминиевых сплавов на содержание водорода в целях утверждения типа, выпускаемых ООО «НПК ЭПТ», утверждена ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 23 августа 2018 г.

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

ГОСТ 21132.1-98 «Алюминий и сплавы алюминиевые. Метод определения водорода в твердом металле вакуум-нагревом».

3. Периодичность актуализации технической документации на стандартный образец: один раз в пять лет.

Номер экземпляра (партии), дата выпуска стандартного образца, представленного на внесения изменений в сведения утвержденного типа, не влияющих на метрологические характеристики: представлена партия № 03 от 17 августа 2018 г.

Производитель

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственный комплекс Электронные и Пучковые Технологии» (ООО «НПК ЭПТ»)

ИНН 7805005935

Адрес места нахождения: 198188, г. Санкт-Петербург, ул. Броневая, д. 6

Юридический адрес: 198188, г. Санкт-Петербург, ул. Броневая, д. 6

Телефон: +7 (812) 297-94-51

E-mail: info@electronbeamtech.com

Web-сайт: www.electronbeamtech.com

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И.Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»)

Адрес места нахождения: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр-кт, д. 19

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

Телефон: 8 (812) 251-76-01

E-mail: info@vniim.ru

Web-сайт: www.vniim.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц: № RA.RU.310494.

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «22» марта 2024 г. № 793

Регистрационный № ГСО 11165-2018

Лист № 1
Всего листов 2

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА
ТИПА 1420 НА СОДЕРЖАНИЕ ВОДОРОДА (H₂-ПТ-0,210)

Назначение стандартного образца: поверка, установление и контроль стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики и калибровка средств измерений (СИ) – анализаторов водорода в цветных металлах, а также контроль метрологических характеристик при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа, аттестация методик (методов) измерений, контроль точности результатов измерений, полученных по методикам (методам) в процессе их применения в соответствии с установленными в них алгоритмами. Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: цветная и чёрная металлургия, машиностроение.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой прессованный прутки по ТУ 1-4-013-78 из сплава алюминия типа 1420 по ОСТ 1 00048-80, диаметром 12 мм и длиной 250 мм. Пруток упакован в герметичный полиэтиленовый пакет с этикеткой.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестованная характеристика – массовая доля водорода (H₂), млн⁻¹

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

Наименование аттестуемой характеристики	Интервал допускаемых аттестованных значений	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности ($P = 0,95$) $\pm \Delta^*$
Массовая доля водорода, млн ⁻¹	от 0,120 до 1,100	0,020
* – численно равна допускаемым значениям расширенной неопределенности при коэффициенте охвата $k = 2$ и $P = 0,95$.		

Прослеживаемость аттестованного значения стандартного образца, к единице величины «массовая доля компонента», воспроизводимой ГЭТ 154 Государственным первичным эталоном молярной доли, массовой доли и массовой концентрации компонентов в газовых и газоконденсатных средах, обеспечена проведением измерений массовой доли водорода в материале стандартного образца по стандартизированной методике измерений, предусматривающей применение стандартного образца с установленной прослеживаемостью – ГСО 10597-2015.

Срок годности экземпляра: 10 лет.

Знак утверждения типа: наносится печатным способом в правом нижнем углу первого листа паспорта.

Комплектность стандартного образца: экземпляр стандартного образца в полиэтиленовом пакете с этикеткой и паспортом стандартного образца 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 (будет выпускаться) стандартный образец:

ТУ 24.42-001-27480175-2017 «Стандартные образцы состава алюминиевых сплавов на содержание водорода. Технические условия», утверждены ООО «НПК ЭПТ» 21 февраля 2017 г. Техническое задание № 1-2017 на разработку стандартных образцов состава алюминиевых сплавов на содержание водорода, утверждено ООО «НПК ЭПТ» 10 января 2017 г.

Программа испытаний стандартных образцов состава алюминиевых сплавов на содержание водорода в целях утверждения типа, выпускаемых ООО «НПК ЭПТ», утверждена ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 23 августа 2018 г.

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

ГОСТ 21132.1-98 «Алюминий и сплавы алюминиевые. Метод определения водорода в твердом металле вакуум-нагревом».

3. Периодичность актуализации технической документации на стандартный образец: один раз в пять лет.

Номер экземпляра (партии), дата выпуска стандартного образца, представленного на внесения изменений в сведения утвержденного типа, не влияющих на метрологические характеристики: представлена партия № 04 от 17 августа 2018 г.

Производитель

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственный комплекс Электронные и Пучковые Технологии» (ООО «НПК ЭПТ»)

ИНН 7805005935

Адрес места нахождения: 198188, г. Санкт-Петербург, ул. Броневая, д. 6

Юридический адрес: 198188, г. Санкт-Петербург, ул. Броневая, д. 6

Телефон: +7 (812) 297-94-51

E-mail: info@electronbeamtech.com

Web-сайт: www.electronbeamtech.com

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И.Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»)

Адрес места нахождения: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр-кт, д. 19

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

Телефон: 8 (812) 251-76-01

E-mail: info@vniim.ru

Web-сайт: www.vniim.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц: № RA.RU.310494.

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «22» марта 2024 г. № 793

Регистрационный № ГСО 11405-2019

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ФУНГИЦИДА ЦИПРОКОНАЗОЛА

Назначение стандартного образца: контроль точности результатов измерений и аттестация методик измерений массовой доли дифеноконазола методом газовой хроматографии. СО может применяться для градуировки хроматографов при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методики градуировки. Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: сельское хозяйство, охрана окружающей среды, производство минеральных удобрений, геология, химическая промышленность.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой белый мелкокристаллический порошок ципроконазола ([(2 RS, 3 RS; 2 RS,3 SR)-2-(4-хлорфенил)-3-циклопропил-1-(1H-1,2,4-триазол-1-ил) бутан-2-ол]). Экземпляр стандартного образца массой 0,1 г расфасован в запайные ампулы или стеклянные флаконы с крышкой и этикеткой. Разработчик СО: Автономная некоммерческая организация «Агрохимический инновационный центр развития сельскохозяйственной науки и производства» (АНО «АИЦ»), 127422, г. Москва, вн. тер. г. Муниципальный округ Тимирязевский, ул. Костякова, д. 12, эт. 2, помещ. IV, ком. № 11.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика - массовая доля ципроконазола ([(2 RS, 3 RS; 2 RS,3 SR)-2-(4-хлорфенил)-3-циклопропил-1-(1H-1,2,4-триазол-1-ил) бутан-2-ол]), в процентах.

Таблица 1 – Нормированные метрологические характеристики

Аттестуемая характеристика СО	Интервал допускаемых аттестованных значений, %	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности аттестованного значения СО при $P = 0,95$, %
массовая доля ципроконазола ([(2 RS, 3 RS; 2 RS,3 SR)-2-(4-хлорфенил)-3-циклопропил-1-(1H-1,2,4-триазол-1-ил) бутан-2-ол])	98,0–99,8	±2,0

Прослеживаемость аттестованного значения СО к единице величины «массовая доля компонента», воспроизводимой ГЭТ 208 Государственным первичным эталоном единиц массовой (молярной) доли и массовой (молярной) концентрации органических компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе жидкостной и газовой хромато-масс-спектрометрии с изотопным разбавлением и гравиметрии, обеспечена согласованностью

результатов измерений, полученных по аттестованной методике измерений (ФР.1.31.2019.34594), с результатами измерений, полученными на ГВЭТ 208-1 Государственном вторичном эталоне единиц массовой доли и массовой (молярной) концентрации органических компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе газовой и жидкостной хроматографии.

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 СО, снабженный этикеткой и паспортом, 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 или будет выпускаться стандартный образец:

- Техническое задание на разработку и изготовление стандартных образцов состава дифеноконазола, пенконазола, тебуконазола, тритиконазола, ципроконазола, утвержденное АНО «АИЦ» 7 сентября 2018 г. (с изменением № 1 от 29 января 2024 г.);
- Программа испытаний стандартных образцов состава фунгицидов дифеноконазола, пенконазола, тебуконазола, тритиконазола, ципроконазола в целях утверждения типа, утвержденная ФГУП «УНИИМ» 6 сентября 2019 г.

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

- МИ-01/19 «Методика измерений массовой доли основного вещества пестицидов методом газовой хроматографии» (Свидетельство об аттестации методики измерений №241.0065/RA.RU.311866/2019);
- ГОСТ 32689.1-2014 «Продукция пищевая растительного происхождения. Мультиметоды для газохроматографического определения остатков пестицидов. Часть 1. Общие положения»;
- ГОСТ 32689.2-2014 «Продукция пищевая растительного происхождения. Мультиметоды для газохроматографического определения остатков пестицидов. Часть 2. Методы экстракции и очистки»;
- ГОСТ 32689.3-2014 «Продукция пищевая растительного происхождения. Мультиметоды для газохроматографического определения остатков пестицидов. Часть 3. Идентификация и обеспечение правильности результатов»;
- другие методики измерений массовой доли основного вещества дифеноконазола методом газовой хроматографии, при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям этих методик;
- **другие документы:**
- РМГ 54-2002 «ГСИ. Характеристики градуировочных средств измерений состава и свойств веществ и материалов. Методика выполнения измерений с использованием 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».

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 в части конструктивных изменений, не влияющих на метрологические характеристики стандартного образца, партия № 1, 30 апреля 2019 г.

Производитель

Автономная Некоммерческая Организация «Агрохимический инновационный центр развития сельскохозяйственной науки и производства» (АНО «АИЦ»)

ИНН 7713420160

Юридический адрес: 127422, г. Москва, вн. тер. г. Муниципальный округ Тимирязевский, ул. Костякова, д. 12, эт. 2, помещ. IV, ком. № 11

Адрес фактического места осуществления деятельности: 127422, г. Москва, ул. Костякова, д. 12, стр. 1

Телефон: 8 (495) 610-71-45, +7 (926) 301-40-35

E-mail: ano-aic@mail.ru

Web-сайт: www.ano-aic.com

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ»)

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

Телефон: 8(343) 350-26-18

E-mail: uniim@uniim.ru

Web-сайт: www.uniim.ru

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