

ПРИЛОЖЕНИЕ
к приказу Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от « 03 » _____ июня 2024 г. № 1341

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

№ п/п	Наименование типа	Обозначение типа	Заводской номер	Регистрационный номер в Государствен- ном реестре утвержденных типов стандарт- ных образов	Правообладатель	Заявитель	Юридическое лицо, выдавшее заключение
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	СО состава донного ила оз. Байкал (БИЛ-1)	БИЛ-1	экземпляры № 1 – № 1450, выпуск 30.06.1994	ГСО 7126-94	-	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геохимии им. А.П. Виноградова Сибирского отделения Российской академии наук (ИГХ СО РАН), г. Иркутск	УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург
2.	СО активности радионуклидов (набор АР-ЖС-ВНИИМ)	АР-ЖС-ВНИИМ	-	ГСО 12375-2023/ ГСО 12379-2023	Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И.Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»), г. Санкт-Петербург	Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И.Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»), г. Санкт-Петербург	УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург

3.	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
4.	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
5.	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
6.	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 «03» июня 2024 г. № 1341

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 тебуконазола 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, этаж 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.

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 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» 07.09.2018 № 1 от 29.01.2024;
- Программа испытаний стандартных образцов состава фунгицидов дифеноконазола, пенконазола, тебуконазола, тритиконазола, ципроконазола в целях утверждения типа, утвержденная ФГУП «УНИИМ» 06.09.2019.

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 тебуконазола 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 «03» июня 2024 г. № 1341

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 тритиконазола 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) циклопентан-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, этаж 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) циклопентан-1-ол]), 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 тритиконазола ([$(\pm)$ -(E)-2,2-диметил-1-(1H-1,2,4-триазол-1-илметил)-5-(4-хлор-бензилиден) циклопентан-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» 07.09.2018 № 1 от 29.01.2024;
- Программа испытаний стандартных образцов состава фунгицидов дифеноконазола, пенконазола, тебуконазола, тритиконазола, ципроконазола в целях утверждения типа, утвержденная ФГУП «УНИИМ» 06.09.2019.

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 тритиконазола методом газовой хроматографии, при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям этих методик;
- **другие документы:**
- РМГ 54-2002 «ГСИ. Характеристики градуировочные 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 «03» июня 2024 г. № 1341

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 ципроконазола 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, этаж 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.

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 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» 07.09.2018 № 1 от 29.01.2024;
- Программа испытаний стандартных образцов состава фунгицидов дифеноконазола, пенконазола, тебуконазола, тритиконазола, ципроконазола в целях утверждения типа, утвержденная ФГУП «УНИИМ» 06.09.2019.

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 ципроконазола методом газовой хроматографии, при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям этих методик;
- **другие документы:**
- РМГ 54-2002 «ГСИ. Характеристики градуировочные 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.

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ АКТИВНОСТИ РАДИОНУКЛИДОВ
(набор АР-ЖС-ВНИИМ)

Назначение стандартных образцов:

- передача единицы активности радионуклидов рабочим эталонам 2 разряда и средствам измерений;
 - калибровка, поверка, испытания в целях утверждения типа средств измерений радиометрической и спектрометрической аппаратуры;
 - аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений активности и удельной активности радионуклидов в водных пробах природных и технологических объектов;
 - проведение межлабораторных сравнительных испытаний.
- Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартные образцы: метрологический надзор, охрана окружающей среды, государственный санитарно-эпидемиологический надзор.

Описание стандартных образцов: СО представляет собой смесь радионуклидного раствора и жидкого сцинтиллятора, объем смеси не менее 10 см³, во флаконе из полиэтилена низкого давления вместимостью 20 см³ с герметичной крышкой и термоусадочным колпаком. Экземпляр СО не вскрывается и не подлежит дополнительным манипуляциям при установке в прибор для измерений. Количество типов СО в наборе – 5 шт.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – активность радионуклида, Бк.
Нормированные метрологические характеристики СО приведены в таблице 1
Т а б л и ц а 1 – Нормированные метрологические характеристики СО

Номер ГСО в наборе	Индекс СО в наборе	Интервал допускаемых аттестованных значений активности радионуклида		Допускаемое значение относительной расширенной неопределенности аттестованного значения СО (при $k = 2, P=0,95$) *, %
		Радионуклид	Бк	
ГСО 12375-2023	АР-ЖС-1-ВНИИМ	H-3	500-5000	5
ГСО 12376-2023	АР-ЖС-2-ВНИИМ	C-14	500-5000	5
ГСО 12377-2023	АР-ЖС-3-ВНИИМ	Sr-90+Y-90	500-5000	5
ГСО 12378-2023	АР-ЖС-4-ВНИИМ	Pu-239	500-5000	5
ГСО 12379-2023	АР-ЖС-5-ВНИИМ	Am-241	500-5000	5

Примечание:

* Численно равно границам относительной погрешности аттестованного значения $CO \pm \delta$ (в %) при $P=0,95$.

Прослеживаемость аттестованных значений CO к единице активности радионуклидов, воспроизводимой ГЭТ 6 «Государственный первичный эталон единиц активности радионуклидов, удельной активности радионуклидов, потока альфа-, бета-частиц и фотонов радионуклидных источников», обеспечена прямыми измерениями на ГЭТ 6.

Срок годности экземпляра: 3 года.

Знак утверждения типа: наносят полиграфическим способом в правый верхний угол первого листа паспорта CO и на этикетку CO утвержденного типа под словами «срок годности: 1 год».

Комплектность стандартных образцов: экземпляр CO с этикеткой и паспортом, оформленными по ГОСТ Р 8.691-2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток». Этикетка на крышке флакона является этикеткой CO , так как экземпляр CO не вскрывается и устанавливается для измерений в прибор без дополнительных манипуляций.

Документы, устанавливающие требования к стандартным образцам:

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

- «Стандартные образцы активности радионуклидов (набор АР-ЖС-ВНИИМ). Методика приготовления», утвержденная ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 03.04.2023.;
- «Стандартные образцы активности радионуклидов (набор АР-ЖС-ВНИИМ). Техническое задание», утвержденное ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 03.04.2023.
- «Программа испытаний в целях утверждения типа стандартных образцов активности радионуклидов (набор АР-ЖС-ВНИИМ)», выпускаемых ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», утвержденная ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 03.07.2023.

2 Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартных образцов:

- методики (методы) измерений:
- 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»;
- TDCR method in LSC (метод отношений тройных и двойных совпадений в жидком сцинтилляторе) «Правила содержания и применения Государственного первичного эталона единиц активности радионуклидов, удельной активности радионуклидов, потока альфа-, бета-частиц и фотонов радионуклидных источников ГЭТ 6-2016».

3 Наименование и обозначение документа, которым утверждена государственная (локальная) поверочная схема: ГОСТ 8.033-2023 «Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений активности радионуклидов, удельной активности радионуклидов, потока и плотности потока альфа-, бета-частиц и фотонов радионуклидных источников». CO в соответствии с ГПС выполняет функцию рабочего эталона 1 разряда.

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

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: представлены в целях внесения изменений в сведения об утвержденных типах стандартных образцов, не влияющих на метрологические характеристики, экземпляры СО № АР-ЖС-1-ВНИИМ/01 от 03.04.2023, № АР-ЖС-2-ВНИИМ/01 от 03.04.2023, № АР-ЖС-3-ВНИИМ/01 от 03.04.2023 и № АР-ЖС-4-ВНИИМ/01 от 03.04.2023, № АР-ЖС-5-ВНИИМ/01 от 03.04.2023.

Правообладатель

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

ИНН 7809022120

Адрес юридического лица и фактического места осуществления деятельности:
190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр-кт, д. 19

Телефон: 8 (812) 251-76-01

E-mail: vniim@vniim.ru

Web-сайт: www.vniim.ru

Производитель

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

ИНН 7809022120

Адрес юридического лица и фактического места осуществления деятельности:
190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр-кт, д. 19

Телефон: 8 (812) 251-76-01

E-mail: vniim@vniim.ru

Web-сайт: www.vniim.ru

Испытательный центр:

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

Адрес юридического лица и фактического места осуществления деятельности:
190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр-кт, д. 19

Телефон: 8 (812) 251-76-01

E-mail: vniim@vniim.ru

Web-сайт: www.vniim.ru

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

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ДОННОГО ИЛА ОЗ. БАЙКАЛ

(БИЛ-1)

Назначение стандартного образца: аттестация методик измерений, контроль точности результатов измерений массовой доли элементов и компонентов по методикам измерений, применяемым при определении состава донных отложений различных бассейнов (водоемов и водотоков) химическими, физическими и физико-химическими методами. Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: охрана окружающей среды, научные исследования.

Описание стандартного образца: материал стандартного образца изготовлен из пелитовых и мелкоалевролитовых илов с высоким содержанием диатомовой компоненты, отобранных из глубоководной части средней котловины оз. Байкал; представляет собой порошок серого цвета размерами частиц не более 80 мкм, расфасованный в герметично закрывающиеся полиэтиленовые банки емкостью 100 см³.

Форма выпуска: единичное производство.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – массовая доля компонента, % (в расчете на материал, высушенный при 105 °С).

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

№	Элемент или компонент	Аттестованное значение, %	Границы абсолютной погрешности аттестованного значения при P=0,95, ($\pm\Delta$), %
1	SiO ₂	61,07	0,26
2	TiO ₂	0,69	0,03
3	Al ₂ O ₃	13,57	0,13
4	Fe ₂ O ₃ общ.	7,02	0,15
5	FeO	1,60	0,09
6	MnO	0,40	0,02
7	CaO	1,85	0,09
8	MgO	2,00	0,07
9	Na ₂ O	1,96	0,07
10	K ₂ O	2,21	0,08
11	P ₂ O ₅	0,345	0,015
12	ППП	8,34	0,18

Аттестуемая характеристика – массовая доля элемента, %
(в расчете на материал, высушенный при 105 °С).

Т а б л и ц а 2 - Нормированные метрологические характеристики

№	Элемент	Аттестованное значение, %	Границы абсолютной погрешности аттестованного значения при $P=0,95$, ($\pm\Delta$), %
1	As	0,0018	0,0003
2	B	0,0034	0,0006
3	Ba	0,071	0,007
4	Be	0,00027	0,00004
5	Ce	0,0080	0,0005
6	Co	0,0018	0,0002
7	Cr	0,0066	0,0004
8	Cs	0,0006	0,0001
9	Cu	0,0052	0,0007
10	Eu	0,00014	0,00002
11	F	0,060	0,006
12	Ga	0,0016	0,0002
13	Ge	0,00014	0,00002
14	Hf	0,00039	0,00007
15	La	0,0045	0,0006
16	Li	0,0037	0,0004
17	Lu	0,000040	0,000005
18	Mo	0,00029	0,00005
19	Nb	0,0012	0,0002
20	Nd	0,0039	0,0005
21	Ni	0,0054	0,0006
22	Pb	0,0021	0,0003
23	Rb	0,0093	0,0005
24	S _{общ}	0,165	0,013
25	Sc	0,0013	0,0002
26	Sm	0,0007	0,0001
27	Sn	0,00032	0,00005
28	Sr	0,0266	0,0030
29	Ta	0,000084	0,000015
30	Tb	0,00009	0,00001
31	Th	0,00127	0,00013
32	U	0,00120	0,00011
33	V	0,011	0,001
34	Y	0,0030	0,0004
35	Yb	0,00029	0,00004
36	Zn	0,0096	0,0014
37	Zr	0,0156	0,0013

Прослеживаемость аттестованных значений стандартного образца к единице величины «массовая доля компонента» обеспечена применением поверенных средств измерений и стандартных образцов утвержденных типов, в рамках межлабораторного эксперимента, компетентными испытательными лабораториями, в том числе аккредитованными на соответствие ГОСТ ISO /IEC17025.

Срок годности экземпляра: 50 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 Техническая документация, по которой выпущен стандартный образец:
Техническое задание «Государственные стандартные образцы состава минеральных образований – золы бурого угля (ЗУК-1) и донного ила (БИЛ-1)», утвержденное 15.11.1989 г., с изменениями, утвержденными в 2014 г.

2 Документы, определяющие применение:

– **на методики (методы) измерений (испытаний):**

ГОСТ Р 8.563-2009 «Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Методики (методы) измерений»,

ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 2. Основной метод определения повторяемости и воспроизводимости стандартного метода измерений»,

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

МПРиЭ РФ ОСТ 41-08-205-2004 «Методики количественного химического анализа. Разработка, аттестация, утверждение»;

– **для контроля точности результатов измерений:**

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

РМГ 76-2004 «Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа»,

МПРиЭ РФ ОСТ 41-08-214-2004 «Внутренний лабораторный контроль точности (правильности и прецизионности) результатов количественного химического анализа»,

МПРиЭ РФ ОСТ 41-08-265-2004 «Статистический контроль точности (правильности и прецизионности) результатов количественного химического анализа».

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

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: представлены экземпляры № 1 – № 1450, 30 июня 1994 г.

Производитель

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геохимии им. А.П. Виноградова Сибирского отделения Российской академии наук (ИГХ СО РАН)
ИНН 3812011717

Юридический адрес: 664033, Иркутская обл., г.о. город Иркутск, г. Иркутск, ул. Фаворского, стр. 1А

Адрес места нахождения: Иркутская обл., г. Иркутск, ул. Фаворского, стр. 1А

Телефон: +7(3952) 426600

E-mail: dir@igc.irk.ru

Web-сайт: <http://igc.irk.ru>

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «03» июня 2024 г. № 1341

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 пенконазола 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)-1Н-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, этаж 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)-1Н-1,2,4-триазол]), 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 пенконазола ([1-(2,4-дихлор-β-пропилфенэтил)-1Н-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» 07.09.2018 № 1 от 29.01.2024;
- Программа испытаний стандартных образцов состава фунгицидов дифеноконазола, пенконазола, тебуконазола, тритиконазола, ципроконазола в целях утверждения типа, утвержденная ФГУП «УНИИМ» 06.09.2019.

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 пенконазола 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»)

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.