

ПРИЛОЖЕНИЕ
к приказу Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «14» декабря 2022 г. № 3177

**Сведения
об утвержденных типах стандартных образцов**

№ п/п	Наименование типа стандартных образцов	Обозначение типа	Код характера производства	Регистрационный номер в Государственном реестре утвержденных типов стандартных образцов	Зав. номер(а)	Производители	Правообладатель	Код идентификации производства	Заявитель	Юридическое лицо, проводящее испытания	Дата утверждения акта
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	СО состава пестицида 2,4-Д	2,4-Д	С	ГСО 12024-2022	партия № 1, выпуск 30.04.2022	Автономная Некоммерческая Организация «Агрохимический инновационный центр развития сельскохозяйственной науки и производства» (АНО «АИЦ»), г. Москва	Автономная Некоммерческая Организация «Агрохимический инновационный центр развития сельскохозяйственной науки и производства» (АНО «АИЦ»), г. Москва	РФ	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	10.11.2022
2.	СО состава пестицида десметифама	-	С	ГСО 12025-2022	партия № 1, выпуск 30.04.2022	Автономная Некоммерческая Организация «Агрохимический инновационный центр развития сельскохозяйственной науки и производства» (АНО «АИЦ»), г. Москва	Автономная Некоммерческая Организация «Агрохимический инновационный центр развития сельскохозяйственной науки и производства» (АНО «АИЦ»), г. Москва	РФ	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	10.11.2022

						изводства» (АНО «АИЦ»), г. Москва	изводства» (АНО «АИЦ»), г. Москва	РФ	г. Москва	УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург	10.11. 2022
3.	СО состава пестицида дикамбы	-	С	ГСО 12026- 2022	партия № 1, выпуск 30.04.2022	Автономная Некоммерче- ская Органи- зация «Агро- химический инновацион- ный центр развития сельскохо- зяйственной науки и про- изводства» (АНО «АИЦ»), г. Москва	Автономная Некоммерче- ская Органи- зация «Агро- химический инновацион- ный центр развития сельскохо- зяйственной науки и про- изводства» (АНО «АИЦ»), г. Москва	РФ	Автономная Не- коммерческая Организация «Агрохимиче- ский иннова- ционный центр развития сель- скохозяйствен- ной науки и про- изводства» (АНО «АИЦ»), г. Москва	УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург	10.11. 2022
4.	СО состава пестицида имазетапи- ра	-	С	ГСО 12027- 2022	партия № 1, выпуск 30.04.2022	Автономная Некоммерче- ская Органи- зация «Агро- химический инновацион- ный центр развития сельскохо- зяйственной науки и про- изводства» (АНО «АИЦ»), г. Москва	Автономная Некоммерче- ская Органи- зация «Агро- химический инновацион- ный центр развития сельскохо- зяйственной науки и про- изводства» (АНО «АИЦ»), г. Москва	РФ	Автономная Не- коммерческая Организация «Агрохимиче- ский иннова- ционный центр развития сель- скохозяйствен- ной науки и про- изводства» (АНО «АИЦ»), г. Москва	УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург	10.11. 2022
5.	СО состава пестицида имидакло- прида	-	С	ГСО 12028- 2022	партия № 1, выпуск 30.04.2022	Автономная Некоммерче- ская Органи- зация «Агро- химический инновацион- ный центр развития сельскохо- зяйственной науки и про- изводства» (АНО «АИЦ»), г. Москва	Автономная Некоммерче- ская Органи- зация «Агро- химический инновацион- ный центр развития сельскохо- зяйственной науки и про- изводства» (АНО «АИЦ»), г. Москва	РФ	Автономная Не- коммерческая Организация «Агрохимиче- ский иннова- ционный центр развития сель- скохозяйствен- ной науки и про- изводства» (АНО «АИЦ»), г. Москва	УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург	10.11. 2022

6.	СО состава пестицида кар-бендазима	-	С	ГСО 12029-2022	партия № 1, выпуск 30.04.2022	г. Москва Автономная Некоммерческая Организация «Агрохимический инновационный центр развития сельскохозяйственной науки и производства» (АНО «АИЦ»), г. Москва	г. Москва Автономная Некоммерческая Организация «Агрохимический инновационный центр развития сельскохозяйственной науки и производства» (АНО «АИЦ»), г. Москва	РФ	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	10.11.2022
7.	СО состава пестицида клопиан-дина	-	С	ГСО 12030-2022	партия № 1, выпуск 30.04.2022	г. Москва Автономная Некоммерческая Организация «Агрохимический инновационный центр развития сельскохозяйственной науки и производства» (АНО «АИЦ»), г. Москва	г. Москва Автономная Некоммерческая Организация «Агрохимический инновационный центр развития сельскохозяйственной науки и производства» (АНО «АИЦ»), г. Москва	РФ	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	10.11.2022
8.	СО состава пестицида линдана (гамма-ГХЦГ)	гамма-ГХЦГ	С	ГСО 12031-2022	партия № 1, выпуск 30.04.2022	г. Москва Автономная Некоммерческая Организация «Агрохимический инновационный центр развития сельскохозяйственной науки и производства» (АНО «АИЦ»), г. Москва	г. Москва Автономная Некоммерческая Организация «Агрохимический инновационный центр развития сельскохозяйственной науки и производства» (АНО «АИЦ»), г. Москва	РФ	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	10.11.2022

9.	СО состава пестицида метрибузина	-	С	ТСО 12032-2022	партия № 1, выпуск 30.04.2022	Автономная Некоммерческая Организация «Агрохимический инновационный центр развития сельскохозяйственной науки и производства» (АНО «АИЦ»), г. Москва	Автономная Некоммерческая Организация «Агрохимический инновационный центр развития сельскохозяйственной науки и производства» (АНО «АИЦ»), г. Москва	РФ	Автономная Некоммерческая Организация «Агрохимический инновационный центр развития сельскохозяйственной науки и производства» (АНО «АИЦ»), г. Москва	10.11.2022
10.	СО состава пестицида метсульфурон-метила	-	С	ТСО 12033-2022	партия № 1, выпуск 30.04.2022	Автономная Некоммерческая Организация «Агрохимический инновационный центр развития сельскохозяйственной науки и производства» (АНО «АИЦ»), г. Москва	Автономная Некоммерческая Организация «Агрохимический инновационный центр развития сельскохозяйственной науки и производства» (АНО «АИЦ»), г. Москва	РФ	Автономная Некоммерческая Организация «Агрохимический инновационный центр развития сельскохозяйственной науки и производства» (АНО «АИЦ»), г. Москва	10.11.2022
11.	СО состава пестицида феномедифама	-	С	ТСО 12034-2022	партия № 1, выпуск 30.04.2022	Автономная Некоммерческая Организация «Агрохимический инновационный центр развития сельскохозяйственной науки и производства» (АНО «АИЦ»), г. Москва	Автономная Некоммерческая Организация «Агрохимический инновационный центр развития сельскохозяйственной науки и производства» (АНО «АИЦ»), г. Москва	РФ	Автономная Некоммерческая Организация «Агрохимический инновационный центр развития сельскохозяйственной науки и производства» (АНО «АИЦ»), г. Москва	10.11.2022

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «14» декабря 2022 г. № 3177

Регистрационный № ГСО 12025-2022

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ПЕСТИЦИДА ДЕСМЕДИФАМА

Назначение стандартного образца: контроль точности результатов измерений и аттестация методик измерений массовой доли десмедифама методом высокоэффективной жидкостной хроматографии в веществах и материалах.

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

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение СО: сельское хозяйство, охрана окружающей среды, производство минеральных удобрений, пищевая, химическая промышленности.

Описание стандартного образца: СО представляет собой белый мелкокристаллический порошок технического десмедифама (этил-3-фенилкарбамоилоксифенилкарбамат), расфасованный массой по 0,1 г; 0,25 г; 0,5 г; 1,0 г 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, ул. Костякова, 12.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – массовая доля десмедифама (этил-3-фенилкарбамоилоксифенилкарбамат), 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 $P = 0,95$, Δ , %
массовая доля десмедифама (этил-3-фенилкарбамоилоксифенилкарбамат)	94,0–99,8	$\pm 2,0$

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.1.31.2022.43949)₂ 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: 3 года.

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

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

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

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

- «Техническое задание на разработку и изготовление стандартных образцов состава пестицидов 2,4-Д, дикамбы, имазетапира, имидаклоприда, линдана (гамма-ГХЦГ), карбендазима, клотианидина, метрибузина, метсульфурон-метила, фенмедифама, десмедифама», утвержденное АНО «АИЦ» 16 мая 2022 г.;
- «Программа испытаний стандартных образцов состава пестицидов 2,4-Д, дикамбы, имазетапира, имидаклоприда, линдана (гамма-ГХЦГ), карбендазима, клотианидина, метрибузина, метсульфурон-метила, фенмедифама, десмедифама в целях утверждения типа», утвержденная УНИИМ – филиалом ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» 25 августа 2022 г.

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

- МИ-05/22 «Методика измерений массовой доли, массовой концентрации основного вещества в пестицидах и их растворах методом высокоэффективной жидкостной хроматографии» (Свидетельство об аттестации методики измерений № 241.0076/RA.RU.311866/2022);
- другие методики измерений массовой доли основного вещества десмедифама методом высокоэффективной жидкостной 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 партии, дата выпуска: представлена в целях утверждения типа стандартного образца партия № 1, выпущенная 30.04.2022.

Производитель:

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

ИНН 7713420160

Юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности: 127422, г. Москва, ул. Костякова, д. 12

Телефон: 8 (495) 610-71-45

E-mail: ano-aic@mail.ru

Web-сайт: www.ano-aic.ru

Правообладатель:

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

ИНН 7713420160

Юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности: 127422, г. Москва, ул. Костякова, д. 12

Телефон: 8 (495) 610-71-45

E-mail: ano-aic@mail.ru

Web-сайт: www.ano-aic.ru

Испытательный центр:

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

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

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

Телефон: 8(343) 350-26-18

E-mail: uniim@uniim.ru

Web-сайт: www.uniim.ru

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



УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «14» декабря 2022 г. № 3177

Регистрационный № ГСО 12026-2022

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ПЕСТИЦИДА ДИКАМБЫ

Назначение стандартного образца: контроль точности результатов измерений и аттестация методик измерений массовой доли дикамбы методом высокоэффективной жидкостной хроматографии в веществах и материалах.

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

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение СО: сельское хозяйство, охрана окружающей среды, производство минеральных удобрений, пищевая, химическая промышленности.

Описание стандартного образца: СО представляет собой белый мелкокристаллический порошок технического дикамбы (3,6-дихлор-2-метоксибензойная кислота), расфасованный массой по 0,1 г; 0,25 г; 0,5 г; 1,0 г 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, ул. Костякова, 12.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – массовая доля дикамбы (3,6-дихлор-2-метоксибензойная кислота), 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 $P = 0,95$, Δ , %
массовая доля дикамбы (3,6-дихлор-2-метоксибензойная кислота)	94,0–99,8	$\pm 2,0$

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.1.31.2022.43949)₂ 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: 3 года.

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

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

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

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

- «Техническое задание на разработку и изготовление стандартных образцов состава пестицидов 2,4-Д, дикамбы, имазетапира, имидаклоприда, линдана (гамма-ГХЦГ), карбендазима, клотианидина, метрибузина, метсульфурон-метила, фенмедифама, десмедифама», утвержденное АНО «АИЦ» 16 мая 2022 г.;
- «Программа испытаний стандартных образцов состава пестицидов 2,4-Д, дикамбы, имазетапира, имидаклоприда, линдана (гамма-ГХЦГ), карбендазима, клотианидина, метрибузина, метсульфурон-метила, фенмедифама, десмедифама в целях утверждения типа», утвержденная УНИИМ – филиалом ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» 25 августа 2022 г.

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

- МИ-05/22 «Методика измерений массовой доли, массовой концентрации основного вещества в пестицидах и их растворах методом высокоэффективной жидкостной хроматографии» (Свидетельство об аттестации методики измерений № 241.0076/RA.RU.311866/2022);
- другие методики измерений массовой доли основного вещества дикамбы методом высокоэффективной жидкостной 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 партии, дата выпуска: представлена в целях утверждения типа стандартного образца партия № 1, выпущенная 30.04.2022.

Производитель:

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

ИНН 7713420160

Юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности: 127422, г. Москва, ул. Костякова, д. 12

Телефон: 8 (495) 610-71-45

E-mail: ano-aic@mail.ru

Web-сайт: www.ano-aic.ru

Правообладатель:

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

ИНН 7713420160

Юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности: 127422, г. Москва, ул. Костякова, д. 12

Телефон: 8 (495) 610-71-45

E-mail: ano-aic@mail.ru

Web-сайт: www.ano-aic.ru

Испытательный центр:

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

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

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

Телефон: 8(343) 350-26-18

E-mail: uniim@uniim.ru

Web-сайт: www.uniim.ru

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



УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «14» декабря 2022 г. № 3177

Регистрационный № ГСО 12027-2022

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ПЕСТИЦИДА ИМАЗЕТАПИРА

Назначение стандартного образца: контроль точности результатов измерений и аттестации методик измерений массовой доли имазетапира методом высокоэффективной жидкостной хроматографии в веществах и материалах.

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

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение СО: сельское хозяйство, охрана окружающей среды, производство минеральных удобрений, пищевая, химическая промышленности.

Описание стандартного образца: СО собой белый мелкокристаллический порошок технического имазетапира [(RS)-5-этил-2-(4-изопропил-4-метил-5-оксо-2-имидозолин-2-ил) никотиновая кислота], расфасованный массой по 0,1 г; 0,25 г; 0,5 г; 1,0 г 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, ул. Костякова, 12.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – массовая доля имазетапира ((RS)-5-этил-2-(4-изопропил-4-метил-5-оксо-2-имидозолин-2-ил) никотиновая кислота), 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 $P = 0,95$, Δ , %
массовая доля имазетапира ((RS)-5-этил-2-(4-изопропил-4-метил-5-оксо-2-имидозолин-2-ил) никотиновая кислота)	94,0–99,8	$\pm 2,0$

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.1.31.2022.43949), 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: 3 года.

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

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

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

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

- «Техническое задание на разработку и изготовление стандартных образцов состава пестицидов 2,4-Д, дикамбы, имазетапира, имидаклоприда, линдана (гамма-ГХЦГ), карбендазима, клотианидина, метрибузина, метсульфурон-метила, фенмедифама, десмедифама», утвержденное АНО «АИЦ» 16 мая 2022 г.;
- «Программа испытаний стандартных образцов состава пестицидов 2,4-Д, дикамбы, имазетапира, имидаклоприда, линдана (гамма-ГХЦГ), карбендазима, клотианидина, метрибузина, метсульфурон-метила, фенмедифама, десмедифама в целях утверждения типа», утвержденная УНИИМ – филиалом ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» 25 августа 2022 г.

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

- МИ-05/22 «Методика измерений массовой доли, массовой концентрации основного вещества в пестицидах и их растворах методом высокоэффективной жидкостной хроматографии» (Свидетельство об аттестации методики измерений № 241.0076/RA.RU.311866/2022);
- другие методики измерений массовой доли основного вещества имазетапира методом высокоэффективной жидкостной 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 партии, дата выпуска: представлена в целях утверждения типа стандартного образца партия № 1, выпущенная 30.04.2022.

Производитель:

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

ИНН 7713420160

Юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности: 127422, г. Москва, ул. Костякова, д. 12

Телефон: 8 (495) 610-71-45

E-mail: ano-aic@mail.ru

Web-сайт: www.ano-aic.ru

Правообладатель:

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

ИНН 7713420160

Юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности: 127422, г. Москва, ул. Костякова, д. 12

Телефон: 8 (495) 610-71-45

E-mail: ano-aic@mail.ru

Web-сайт: www.ano-aic.ru

Испытательный центр:

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

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

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

Телефон: 8(343) 350-26-18

E-mail: uniim@uniim.ru

Web-сайт: www.uniim.ru

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



УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «14» декабря 2022 г. № 3177

Регистрационный № ГСО 12028-2022

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ПЕСТИЦИДА ИМИДАКЛОПРИДА

Назначение стандартного образца: контроль точности результатов измерений и аттестация методик измерений массовой доли имidakлоприда методом высокоэффективной жидкостной хроматографии в веществах и материалах.

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

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение СО: сельское хозяйство, охрана окружающей среды, производство минеральных удобрений, пищевая, химическая промышленности.

Описание стандартного образца: СО представляет собой белый мелкокристаллический порошок технического имidakлоприда (4,5-дигидро-N-нитро-1-[(6-хлор-3-пиридил)-метил]-имидазолидин-2-илен-амин), расфасованный массой по 0,1 г; 0,25 г; 0,5 г; 1,0 г 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, ул. Костякова, 12.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – массовая доля имidakлоприда (4,5-дигидро-N-нитро-1-[(6-хлор-3-пиридил)-метил]-имидазолидин-2-илен-амин), 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 $P = 0,95$, Δ , %
массовая доля имidakлоприда (4,5-дигидро-N-нитро-1-[(6-хлор-3-пиридил)-метил]-имидазолидин-2-илен-амин)	94,0–99,8	$\pm 2,0$

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.1.31.2022.43949), 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: 3 года.

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

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

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

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

- «Техническое задание на разработку и изготовление стандартных образцов состава пестицидов 2,4-Д, дикамбы, имазетапира, имидаклоприда, линдана (гамма-ГХЦГ), карбендазима, клотианидина, метрибузина, метсульфурон-метила, фенмедифама, десмедифама», утвержденное АНО «АИЦ» 16 мая 2022 г.;
- «Программа испытаний стандартных образцов состава пестицидов 2,4-Д, дикамбы, имазетапира, имидаклоприда, линдана (гамма-ГХЦГ), карбендазима, клотианидина, метрибузина, метсульфурон-метила, фенмедифама, десмедифама в целях утверждения типа», утвержденная УНИИМ – филиалом ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» 25 августа 2022 г.

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

- МИ-05/22 «Методика измерений массовой доли, массовой концентрации основного вещества в пестицидах и их растворах методом высокоэффективной жидкостной хроматографии» (Свидетельство об аттестации методики измерений № 241.0076/RA.RU.311866/2022);
- другие методики измерений массовой доли основного вещества имидаклоприда методом высокоэффективной жидкостной 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 партии, дата выпуска: представлена в целях утверждения типа стандартного образца партия № 1, выпущенная 30.04.2022.

Производитель:

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

ИНН 7713420160

Юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности: 127422, г. Москва, ул. Костякова, д. 12

Телефон: 8 (495) 610-71-45

E-mail: ano-aic@mail.ru

Web-сайт: www.ano-aic.ru

Правообладатель:

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

ИНН 7713420160

Юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности: 127422, г. Москва, ул. Костякова, д. 12

Телефон: 8 (495) 610-71-45

E-mail: ano-aic@mail.ru

Web-сайт: www.ano-aic.ru

Испытательный центр:

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

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

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

Телефон: 8(343) 350-26-18

E-mail: uniim@uniim.ru

Web-сайт: www.uniim.ru

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



УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «14» декабря 2022 г. № 3177

Регистрационный № ГСО 12029-2022

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ПЕСТИЦИДА КАРБЕНДАЗИМА

Назначение стандартного образца: контроль точности результатов измерений и аттестация методик измерений массовой доли карбендазима методом высокоэффективной жидкостной хроматографии в веществах и материалах.

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

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение СО: сельское хозяйство, охрана окружающей среды, производство минеральных удобрений, пищевая, химическая промышленности.

Описание стандартного образца: СО представляет собой белый мелкокристаллический порошок технического карбендазима [N-(Бензимидазолил-2)-О-метилкарбамат], расфасованный массой по 0,1 г; 0,25 г; 0,5 г; 1,0 г 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, ул. Костякова, д. 12.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – массовая доля карбендазима [N-(Бензимидазолил-2)-О-метилкарбамат], 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 $P = 0,95$, Δ , %
массовая доля карбендазима [N-(Бензимидазолил-2)-О-метилкарбамат]	94,0–99,8	$\pm 2,0$

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.1.31.2022.43949), 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: 3 года.

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

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

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

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

- «Техническое задание на разработку и изготовление стандартных образцов состава пестицидов 2,4-Д, дикамбы, имазетапира, имидаклоприда, линдана (гамма-ГХЦГ), карбендазима, клотианидина, метрибузина, метсульфурон-метила, фенмедифама, десмедифама», утвержденное АНО «АИЦ» 16 мая 2022 г.;
- «Программа испытаний стандартных образцов состава пестицидов 2,4-Д, дикамбы, имазетапира, имидаклоприда, линдана (гамма-ГХЦГ), карбендазима, клотианидина, метрибузина, метсульфурон-метила, фенмедифама, десмедифама в целях утверждения типа», утвержденная УНИИМ – филиалом ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» 25 августа 2022 г.

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

- МИ-05/22 «Методика измерений массовой доли, массовой концентрации основного вещества в пестицидах и их растворах методом высокоэффективной жидкостной хроматографии» (Свидетельство об аттестации методики измерений № 241.0076/RA.RU.311866/2022);
- другие методики измерений массовой доли основного вещества карбендазима методом высокоэффективной жидкостной 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 партии, дата выпуска: представлена в целях утверждения типа стандартного образца партия № 1, выпущенная 30.04.2022.

Производитель:

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

ИНН 7713420160

Юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности: 127422, г. Москва, ул. Костякова, д. 12

Телефон: 8 (495) 610-71-45

E-mail: ano-aic@mail.ru

Web-сайт: www.ano-aic.ru

Правообладатель:

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

ИНН 7713420160

Юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности: 127422, г. Москва, ул. Костякова, д. 12

Телефон: 8 (495) 610-71-45

E-mail: ano-aic@mail.ru

Web-сайт: www.ano-aic.ru

Испытательный центр:

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

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

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

Телефон: 8(343) 350-26-18

E-mail: uniim@uniim.ru

Web-сайт: www.uniim.ru

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



УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «14» декабря 2022 г. № 3177

Регистрационный № ГСО 12030-2022

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ПЕСТИЦИДА КЛОТИАНИДИНА

Назначение стандартного образца: контроль точности результатов измерений и аттестация методик измерений массовой доли клотианидина методом высокоэффективной жидкостной хроматографии в веществах и материалах.

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

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение СО: сельское хозяйство, охрана окружающей среды, производство минеральных удобрений, пищевая, химическая промышленности.

Описание стандартного образца: СО представляет собой белый мелкокристаллический порошок технического клотианидина (N-(2-хлортиазол-5-илметил)-N'-метил-N'-нитрогуанидин), расфасованный массой по 0,1 г; 0,25 г; 0,5 г; 1,0 г 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, ул. Костякова, д. 12.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – массовая доля клотианидина (N-(2-хлортиазол-5-илметил)-N'-метил-N'-нитрогуанидин), 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 $P = 0,95$, Δ , %
массовая доля клотианидина (N-(2-хлортиазол-5-илметил)-N'-метил-N'-нитрогуанидин)	94,0–99,8	$\pm 2,0$

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.1.31.2022.43949)₂ 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: 3 года.

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

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

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

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

- «Техническое задание на разработку и изготовление стандартных образцов состава пестицидов 2,4-Д, дикамбы, имазетапира, имидаклоприда, линдана (гамма-ГХЦГ), карбендазима, клотианидина, метрибузина, метсульфурон-метила, фенмедифама, десмедифама», утвержденное АНО «АИЦ» 16 мая 2022 г.;
- «Программа испытаний стандартных образцов состава пестицидов 2,4-Д, дикамбы, имазетапира, имидаклоприда, линдана (гамма-ГХЦГ), карбендазима, клотианидина, метрибузина, метсульфурон-метила, фенмедифама, десмедифама в целях утверждения типа», утвержденная УНИИМ – филиалом ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» 25 августа 2022 г.

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

- МИ-05/22 «Методика измерений массовой доли, массовой концентрации основного вещества в пестицидах и их растворах методом высокоэффективной жидкостной хроматографии» (Свидетельство об аттестации методики измерений № 241.0076/RA.RU.311866/2022);
- другие методики измерений массовой доли основного вещества клотианидина методом высокоэффективной жидкостной 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 партии, дата выпуска: представлена в целях утверждения типа стандартного образца партия № 1, выпущенная 30.04.2022.

Производитель:

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

ИНН 7713420160

Юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности: 127422, г. Москва, ул. Костякова, д. 12

Телефон: 8 (495) 610-71-45

E-mail: ano-aic@mail.ru

Web-сайт: www.ano-aic.ru

Правообладатель:

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

ИНН 7713420160

Юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности: 127422, г. Москва, ул. Костякова, д. 12

Телефон: 8 (495) 610-71-45

E-mail: ano-aic@mail.ru

Web-сайт: www.ano-aic.ru

Испытательный центр:

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

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

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

Телефон: 8(343) 350-26-18

E-mail: uniim@uniim.ru

Web-сайт: www.uniim.ru

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



УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «14» декабря 2022 г. № 3177

Регистрационный № ГСО 12032-2022

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ПЕСТИЦИДА МЕТРИБУЗИНА

Назначение стандартного образца: контроль точности результатов измерений и аттестация методик измерений массовой доли метрибузина методом высокоэффективной жидкостной хроматографии.

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

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение СО: сельское хозяйство, охрана окружающей среды, производство минеральных удобрений, пищевая, химическая промышленности.

Описание стандартного образца: СО представляет собой белый мелкокристаллический порошок технического метрибузина (4-амино-6-трет-бутил-3-метилтио-1,2,4-триазин-5(4H)-он), расфасованный массой по 0,1 г; 0,25 г; 0,5 г; 1,0 г 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, ул. Костякова, д. 12.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – массовая доля метрибузина (4-амино-6-трет-бутил-3-метилтио-1,2,4-триазин-5(4H)-он), 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 $P = 0,95$, Δ , %
массовая доля метрибузина (4-амино-6-трет-бутил-3-метилтио-1,2,4-триазин-5(4H)-он)	94,0–99,8	$\pm 2,0$

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.1.31.2022.43949)₂ 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: 3 года.

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

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

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

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

- «Техническое задание на разработку и изготовление стандартных образцов состава пестицидов 2,4-Д, дикамбы, имазетапира, имидаклоприда, линдана (гамма-ГХЦГ), карбендазима, клотианидина, метрибузина, метсульфурон-метила, фенмедифама, десмедифама», утвержденное АНО «АИЦ» 16 мая 2022 г.;
- «Программа испытаний стандартных образцов состава пестицидов 2,4-Д, дикамбы, имазетапира, имидаклоприда, линдана (гамма-ГХЦГ), карбендазима, клотианидина, метрибузина, метсульфурон-метила, фенмедифама, десмедифама в целях утверждения типа», утвержденная УНИИМ – филиалом ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» 25 августа 2022 г.

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

- МИ-05/22 «Методика измерений массовой доли, массовой концентрации основного вещества в пестицидах и их растворах методом высокоэффективной жидкостной хроматографии» (Свидетельство об аттестации методики измерений № 241.0076/RA.RU.311866/2022);
- другие методики измерений массовой доли основного вещества метрибузина методом высокоэффективной жидкостной 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 партии, дата выпуска: представлена в целях утверждения типа стандартного образца партия № 1, выпущенная 30.04.2022.

Производитель:

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

ИНН 7713420160

Юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности: 127422, г. Москва, ул. Костякова, д. 12

Телефон: 8 (495) 610-71-45

E-mail: ano-aic@mail.ru

Web-сайт: www.ano-aic.ru

Правообладатель:

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

ИНН 7713420160

Юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности: 127422, г. Москва, ул. Костякова, д. 12

Телефон: 8 (495) 610-71-45

E-mail: ano-aic@mail.ru

Web-сайт: www.ano-aic.ru

Испытательный центр:

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

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

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

Телефон: 8(343) 350-26-18

E-mail: uniim@uniim.ru

Web-сайт: www.uniim.ru

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



УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «14» декабря 2022 г. № 3177

Регистрационный № ГСО 12034-2022

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ПЕСТИЦИДА ФЕНМЕДИФАМА

Назначение стандартного образца: контроль точности результатов измерений и аттестация методик измерений массовой доли фенмедифама методом высокоэффективной жидкостной хроматографии в веществах и материалах.

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

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение СО: сельское хозяйство, охрана окружающей среды, производство минеральных удобрений, пищевая, химическая промышленность.

Описание стандартного образца: СО представляет собой белый мелкокристаллический порошок технического фенмедифама (метил-3-(3-метилкарбанилокси)-карбанилата), расфасованный массой по 0,1 г; 0,25 г; 0,5 г; 1,0 г 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, ул. Костякова, д. 12.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – массовая доля фенмедифама (метил-3-(3-метилкарбанилокси)-карбанилата), 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 $P = 0,95$, Δ , %
массовая доля фенмедифама (метил-3-(3-метилкарбанилокси)-карбанилата)	94,0–99,8	$\pm 2,0$

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.1.31.2022.43949)₂ 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: 3 года.

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

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

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

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

- «Техническое задание на разработку и изготовление стандартных образцов состава пестицидов 2,4-Д, дикамбы, имазетапира, имидаклоприда, линдана (гамма-ГХЦГ), карбендазима, клотианидина, метрибузина, метсульфурон-метила, фенмедифама, десмедифама», утвержденное АНО «АИЦ» 16 мая 2022 г.;
- «Программа испытаний стандартных образцов состава пестицидов 2,4-Д, дикамбы, имазетапира, имидаклоприда, линдана (гамма-ГХЦГ), карбендазима, клотианидина, метрибузина, метсульфурон-метила, фенмедифама, десмедифама в целях утверждения типа», утвержденная УНИИМ – филиалом ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» 25 августа 2022 г.

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

- МИ-05/22 «Методика измерений массовой доли, массовой концентрации основного вещества в пестицидах и их растворах методом высокоэффективной жидкостной хроматографии» (Свидетельство об аттестации методики измерений № 241.0076/RA.RU.311866/2022);
- другие методики измерений массовой доли основного вещества метрибузина методом высокоэффективной жидкостной 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 партии, дата выпуска: представлена в целях утверждения типа стандартного образца партия № 1, выпущенная 30.04.2022.

Производитель:

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

ИНН 7713420160

Юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности: 127422, г. Москва, ул. Костякова, д. 12

Телефон: 8 (495) 610-71-45

E-mail: ano-aic@mail.ru

Web-сайт: www.ano-aic.ru

Правообладатель:

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

ИНН 7713420160

Юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности: 127422, г. Москва, ул. Костякова, д. 12

Телефон: 8 (495) 610-71-45

E-mail: ano-aic@mail.ru

Web-сайт: www.ano-aic.ru

Испытательный центр:

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

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

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

Телефон: 8(343) 350-26-18

E-mail: uniim@uniim.ru

Web-сайт: www.uniim.ru

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



УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «14» декабря 2022 г. № 3177

Регистрационный № ГСО 12033-2022

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ПЕСТИЦИДА МЕТСУЛЬФУРОН-МЕТИЛА

Назначение стандартного образца: контроль точности результатов измерений и аттестация методик измерений массовой доли метсульфурон-метила методом высокоэффективной жидкостной хроматографии в веществах и материалах.

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

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение СО: сельское хозяйство, охрана окружающей среды, производство минеральных удобрений, пищевая, химическая промышленности.

Описание стандартного образца: СО представляет собой белый мелкокристаллический порошок технического метсульфурон-метила (2-[(6-метил-4-метокси-1,3,5-триазин-2-илкарбамоил)-сульфамоил] – бензойной кислоты метилового эфира), расфасованный массой по 0,1 г; 0,25 г; 0,5 г; 1,0 г 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, ул. Костякова, д. 12.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – массовая доля метсульфурон-метила (2-[(6-метил-4-метокси-1,3,5-триазин-2-илкарбамоил)-сульфамоил] – бензойной кислоты метилового эфира), 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 $P = 0,95$, Δ , %
массовая доля метсульфурон-метила (2-[(6-метил-4-метокси-1,3,5-триазин-2-илкарбамоил)-сульфамоил] – бензойной кислоты метилового эфира)	94,0–99,8	$\pm 2,0$

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.1.31.2022.43949)₂ 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: 3 года.

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

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

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

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

- «Техническое задание на разработку и изготовление стандартных образцов состава пестицидов 2,4-Д, дикамбы, имазетапира, имидаклоприда, линдана (гамма-ГХЦГ), карбендазима, клотианидина, метрибузина, метсульфурон-метила, фенмедифама, десмедифама», утвержденное АНО «АИЦ» 16 мая 2022 г.;
- «Программа испытаний стандартных образцов состава пестицидов 2,4-Д, дикамбы, имазетапира, имидаклоприда, линдана (гамма-ГХЦГ), карбендазима, клотианидина, метрибузина, метсульфурон-метила, фенмедифама, десмедифама в целях утверждения типа», утвержденная УНИИМ – филиалом ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» 25 августа 2022 г.

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

- МИ-05/22 «Методика измерений массовой доли, массовой концентрации основного вещества в пестицидах и их растворах методом высокоэффективной жидкостной хроматографии» (Свидетельство об аттестации методики измерений № 241.0076/RA.RU.311866/2022);
- другие методики измерений массовой доли основного вещества метрибузина методом высокоэффективной жидкостной 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 партии, дата выпуска: представлена в целях утверждения типа стандартного образца партия № 1, выпущенная 30.04.2022.

Производитель:

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

ИНН 7713420160

Юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности: 127422, г. Москва, ул. Костякова, д. 12

Телефон: 8 (495) 610-71-45

E-mail: ano-aic@mail.ru

Web-сайт: www.ano-aic.ru

Правообладатель:

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

ИНН 7713420160

Юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности: 127422, г. Москва, ул. Костякова, д. 12

Телефон: 8 (495) 610-71-45

E-mail: ano-aic@mail.ru

Web-сайт: www.ano-aic.ru

Испытательный центр:

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

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

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

Телефон: 8(343) 350-26-18

E-mail: uniim@uniim.ru

Web-сайт: www.uniim.ru

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



УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «14» декабря 2022 г. № 3177

Регистрационный № ГСО 12024-2022

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ПЕСТИЦИДА 2,4-Д

Назначение стандартного образца: контроль точности результатов измерений и аттестация методик измерений массовой доли 2,4-Д методом высокоэффективной жидкостной хроматографии в веществах и материалах.

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

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение СО: сельское хозяйство, охрана окружающей среды, производство минеральных удобрений, пищевая, химическая промышленности.

Описание стандартного образца: СО представляет собой белый мелкокристаллический порошок технического 2,4-Д (2,4-дихлорфеноксиуксусная кислота), расфасованный массой по 0,1 г; 0,25 г; 0,5 г; 1,0 г 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, ул. Костякова, 12.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – массовая доля 2,4-Д (2,4-дихлорфеноксиуксусная кислота), 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 $P = 0,95$, Δ , %
массовая доля 2,4-Д (2,4-дихлорфеноксиуксусная кислота)	94,0 – 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.1.31.2022.43949), 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: 3 года.

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

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

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

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

- «Техническое задание на разработку и изготовление стандартных образцов состава пестицидов 2,4-Д, дикамбы, имазетапира, имидаклоприда, линдана (гамма-ГХЦГ), карбендазима, клотианидина, метрибузина, метсульфурон-метила, фенмедифама, десмедифама», утвержденное АНО «АИЦ» 16 мая 2022 г.;
- «Программа испытаний стандартных образцов состава пестицидов 2,4-Д, дикамбы, имазетапира, имидаклоприда, линдана (гамма-ГХЦГ), карбендазима, клотианидина, метрибузина, метсульфурон-метила, фенмедифама, десмедифама в целях утверждения типа», утвержденная УНИИМ – филиалом ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» 25 августа 2022 г.

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

- МИ-05/22 «Методика измерений массовой доли, массовой концентрации основного вещества в пестицидах и их растворах методом высокоэффективной жидкостной хроматографии» (Свидетельство об аттестации методики измерений № 241.0076/RA.RU.311866/2022);
- другие методики измерений массовой доли основного вещества 2,4-Д методом высокоэффективной жидкостной 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 партии, дата выпуска: представлена в целях утверждения типа стандартного образца партия № 1, выпущенная 30.04.2022.

Производитель:

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

ИНН 7713420160

Юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности: 127422, г. Москва, ул. Костякова, д. 12

Телефон: 8 (495) 610-71-45

E-mail: ano-aic@mail.ru

Web-сайт: www.ano-aic.ru

Правообладатель:

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

ИНН 7713420160

Юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности: 127422, г. Москва, ул. Костякова, д. 12

Телефон: 8 (495) 610-71-45

E-mail: ano-aic@mail.ru

Web-сайт: www.ano-aic.ru

Испытательный центр:

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

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

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

Телефон: 8(343) 350-26-18

E-mail: uniim@uniim.ru

Web-сайт: www.uniim.ru

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



УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «14» декабря 2022 г. № 3177

Регистрационный № ГСО 12031-2022

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ПЕСТИЦИДА ЛИНДАНА
(гамма-ГХЦГ)**

Назначение стандартного образца: контроль точности результатов измерений и аттестация методик измерений массовой доли линдана (гамма-ГХЦГ) методом газовой хроматографии в веществах и материалах.

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

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение СО: сельское хозяйство, охрана окружающей среды, производство минеральных удобрений, пищевая, химическая промышленности.

Описание стандартного образца: СО представляет собой белый мелкокристаллический порошок технического линдана (γ -изомера гексахлорциклогексана), расфасованный массой по 0,1 г; 0,25 г; 0,5 г; 1,0 г 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, ул. Костякова, д. 12.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – массовая доля линдана (γ -изомера гексахлорциклогексана), 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 $P = 0,95$, Δ , %
массовая доля линдана (γ -изомера гексахлорциклогексана)	94,0–99,8	$\pm 2,0$

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.1.31.2022.43607)₂ 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: 3 года.

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

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

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

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

- «Техническое задание на разработку и изготовление стандартных образцов состава пестицидов 2,4-Д, дикамбы, имазетапира, имидаклоприда, линдана (гамма-ГХЦГ), карбендазима, клотианидина, метрибузина, метсульфурон-метила, фенмедифама, десмедифама», утвержденное АНО «АИЦ» 16 мая 2022 г.;
- «Программа испытаний стандартных образцов состава пестицидов 2,4-Д, дикамбы, имазетапира, имидаклоприда, линдана (гамма-ГХЦГ), карбендазима, клотианидина, метрибузина, метсульфурон-метила, фенмедифама, десмедифама в целях утверждения типа», утвержденная УНИИМ – филиалом ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» 25 августа 2022 г.

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

- МИ-02/22 «Методика измерений массовой доли, массовой концентрации основного вещества в линдане (гамма-ГХЦГ) и их растворах методом газожидкостной хроматографии» (Свидетельство об аттестации методики измерений № 241.0069/RA.RU.311866/2022);
- 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 линдана (гамма-ГХЦГ) методом газожидкостной 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 партии, дата выпуска: представлена в целях утверждения типа стандартного образца партия № 1, выпущенная 30.04.2022.

Производитель:

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

ИНН 7713420160

Юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности: 127422, г. Москва, ул. Костякова, д. 12

Телефон: 8 (495) 610-71-45

E-mail: ano-aic@mail.ru

Web-сайт: www.ano-aic.ru

Правообладатель:

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

ИНН 7713420160

Юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности: 127422, г. Москва, ул. Костякова, д. 12

Телефон: 8 (495) 610-71-45

E-mail: ano-aic@mail.ru

Web-сайт: www.ano-aic.ru

Испытательный центр:

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

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

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

Телефон: 8(343) 350-26-18

E-mail: uniim@uniim.ru

Web-сайт: www.uniim.ru

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

