

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 имидаклоприда 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 имидаклоприда (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 имидаклоприда (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 $P = 0,95$ , $\Delta$ , %
массовая доля имидаклоприда (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 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 партии, дата выпуска:** представлена в целях утверждения типа стандартного образца партия № 1, выпущенная 30.04.2022.

**Производитель:** Автономная Некоммерческая Организация «Агрехимический инновационный центр развития сельскохозяйственной науки и производства» (АНО «АИЦ»).

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

ИНН 7713420160.

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»).

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

ИНН 7713420160.

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 им.Д.И.Менделеева» (УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева»).

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

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

Телефон: 8(343) 350-26-18

E-mail: uniim@uniim.ru

Web-сайт: www.uniim.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.310442.

