УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «29» августа 2025 г. № 1856

Регистрационный № ГСО 12947-2025

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ПЕСТИЦИДА ИМАЗАЛИЛА (Имл-ВНИИМ)

Назначение стандартного образца:
– хранение и передача единицы массовой доли компонента от ГЭТ 208 вторичным и рабочим эталонам, средствам измерения;
– поверка, калибровка и/или установление и контроль стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики средств измерений;
– испытания средств измерений, в том числе в целях утверждения типа;
– испытания стандартных образцов, в том числе в целях утверждения типа;
– разработка, валидация, аттестация методик (методов) измерений, в том числе референтных методик измерений;
– контроль точности результатов измерений массовой доли и массовой концентрации имазалила в жидких и твердых веществах и материалах, воздушных, водных и твердых средах;
– межлабораторные сличительные (сравнительные) испытания и другие виды метрологических работ.
Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец (далее – СО): сельское хозяйство, охрана окружающей среды, контроль качества и безопасности пищевой продукции, научные исследования.

Описание стандартного образца: СО представляет собой чистое органическое вещество – имазалил, расфасованное по (500 ± 100) мг в виалу из темного стекла номинальным объемом 4 $см^3$ с герметичной крышкой, снабженную этикеткой.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: наименование аттестуемой характеристики – массовая доля имазалила, %.
Т а б л и ц а 1 – Нормированные метрологические характеристики

Наименование аттестуемой характеристики	Интервал допускаемых аттестованных значений, %	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности аттестованного значения СО, ± Δ (при P=0,95), %	Допускаемые значения расширенной неопределенности аттестованного значения СО (при k=2 и P=0,95) U, %
Массовая доля имазалила	от 94 до 99,99	от 0,01 до 3	от 0,01 до 3

Прослеживаемость аттестованного значения массовой доли имазалила 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 прямыми измерениями на ГЭТ 208.

Срок годности экземпляра: 3 года.

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

Комплектность стандартного образца: экземпляр СО с этикеткой, упакованный в коробку или полиэтиленовый пакет, и паспортом, оформленным по ГОСТ Р 8.691-2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

1 Наименование и обозначение технической документации, по которой выпущен (будет выпускаться) стандартный образец:

– «Техническое задание на разработку стандартного образца состава пестицида имазалила», утверждено ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 3 февраля 2025 г.;
– «Стандартный образец состава пестицида имазалила. Методика приготовления», утверждена ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 3 февраля 2025 г.;
– «Стандартный образец состава пестицида имазалила. Программа испытаний в целях утверждения типа», утверждена ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 30 апреля 2025 г.;
– «Стандартный образец состава пестицида имазалила. Программа испытаний серийного производства», утверждена ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 30 апреля 2025 г.

2 Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартного образца:

– Методики измерений массовой доли и массовой концентрации имазалила в жидких и твердых веществах и материалах, воздушных, водных и твердых средах;
– ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий»;
– РМГ 54-2002 «ГСИ. Характеристики градуировочные средств измерений состава и свойств веществ и материалов;
– РМГ 61-2010 «ГСИ. Показатели точности, правильности, прецизионности методик количественного химического анализа. Методы оценки»;
– ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 – ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений»;
– РМГ 76-2014 «ГСИ. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа»;
– РМГ 60-2003 «ГСИ. Смеси аттестованные. Общие требования к разработке».

3 Наименование и обозначение документа, которым утверждена государственная поверочная схема:

Государственная поверочная схема для средств измерений содержания органических компонентов в жидких и твердых веществах и материалах, утвержденная приказом Росстандарта от 28 декабря 2024 г. № 3158. СО выполняет функцию эталона сравнения.

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

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: представлена в целях утверждения типа стандартного образца партия № 001-2025, выпущенная 3 февраля 2025 г.

Правообладатель
Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И. Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»)
ИНН 7809022120
Адрес места нахождения: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр-кт, д. 19
Юридический адрес: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр-кт, д. 19
Телефон: 8 (812) 251-76-01
E-mail: info@vniim.ru
Web-сайт: www.vniim.ru

Производитель
Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И. Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»)
ИНН 7809022120
Адрес места нахождения: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр-кт, д. 19
Юридический адрес: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр-кт, д. 19
Телефон: 8 (812) 251-76-01
E-mail: info@vniim.ru
Web-сайт: www.vniim.ru

Испытательный центр
Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И. Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»)
Адрес места нахождения: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр-кт, д. 19
Юридический адрес: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр-кт, д. 19
Телефон: 8 (812) 251-76-01
E-mail: info@vniim.ru
Web-сайт: www.vniim.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц: № RA.RU.310494.