

Регистрационный № ГСО 12959-2025

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА МНОГОКОМПОНЕНТНОГО РАСТВОРА АЗОТСОДЕРЖАЩИХ ПЕСТИЦИДОВ (АТРАЗИН, ИНДОКСАКАРБ, КЛОФЕНТИЗИМ, ГЕКСИТИАЗОКС, ПРОТИОКОНАЗОЛ, ПРОМЕТРИН, СИМАЗИН, КАРБЕНДАЗИМ, ПРОХЛОРАЗ) (9Пст-ВНИИМ)

Назначение стандартного образца:

- хранение и передача единицы массовой концентрации компонента от ГЭТ 208 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 атразина, индоксакарба, клофентезина, гексителиазокса, протиокконазола, прометрина, симазина, карбендазима, прохлораза, в жидких и твердых веществах и материалах, в 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: сельское хозяйство, охрана окружающей среды, контроль качества и безопасности пищевой продукции, научные исследования.

Описание стандартного образца: стандартный образец (СО) представляет собой многокомпонентный раствор азотсодержащих пестицидов (атразин, индоксакарб, клофентизим, гексителиазокс, протиокконазол, прометрин, симазин, карбендазим, прохлораз) в метаноле, расфасованный по $(2,0 \pm 0,2)$ см³ в ампулу из прозрачного стекла номинальным объемом 5 см³, снабженную этикеткой.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: наименование аттестуемой характеристики – массовая концентрация азотсодержащих пестицидов (атразин, индоксакарб, клофентизим, гексителиазокс, протиокконазол, прометрин, симазин, карбендазим, прохлораз), мкг/см³.

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

Аттестуемая характеристика	Интервал допускаемых аттестованных значений, мкг/см ³	Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения СО, $\pm \delta$ (при P=0,95), %	Допускаемые значения относительной расширенной неопределенности аттестованного значения СО (при k=2 и при P=0,95) U, %
Массовая концентрация атразина	от 9,5 до 10,5	2	2
Массовая концентрация индоксакарба	от 9,5 до 10,5	2	2
Массовая концентрация клофентезин	от 9,5 до 10,5	2	2
Массовая концентрация гекситиазокса	от 9,5 до 10,5	2	2
Массовая концентрация протиоконазола	от 9,5 до 10,5	2	2
Массовая концентрация прометрина	от 9,5 до 10,5	2	2
Массовая концентрация симазина	от 9,5 до 10,5	2	2
Массовая концентрация карбендазима	от 9,5 до 10,5	2	2
Массовая концентрация прохлораза	от 9,5 до 10,5	2	2

Прослеживаемость аттестованных значений СО к единице величины «массовая концентрация 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: 2 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 многокомпонентного раствора азотсодержащих пестицидов (атразин, индоксакарб, клофентизим, гекситиазокс, протиоконазол, прометрин, симазин, карбендазим, прохлораз)», утверждено ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 28 марта 2025 г.;
- «Стандартный образец состава многокомпонентного раствора азотсодержащих пестицидов (атразин, индоксакарб, клофентизим, гекситиазокс, протиоконазол, прометрин, симазин, карбендазим, прохлораз). Методика приготовления», утверждена ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 28 марта 2025 г.;
- «Стандартный образец состава многокомпонентного раствора азотсодержащих пестицидов (атразин, индоксакарб, клофентизим, гекситиазокс, протиоконазол, прометрин, симазин, карбендазим, прохлораз). Программа испытаний в целях утверждения типа», утверждена ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 25 мая 2025 г.;
- «Стандартный образец состава многокомпонентного раствора азотсодержащих пестицидов (атразин, индоксакарб, клофентизим, гекситиазокс, протиоконазол, прометрин, симазин, карбендазим, прохлораз). Программа испытаний серийного производства», утверждена ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 25 мая 2025 г.

2 Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартного образца:

- Методики измерений массовой доли и массовой концентрации атразина, индоксакарба, клофентезина, гекситиазокса, протиоконазола, прометрина, симазина, карбендазима, прохлораза в жидких и твердых веществах и материалах, в воздушных, водных и твердых средах;
- ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий»;
- РМГ 54-2002 «ГСИ. Характеристики градуировочных 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 вторичного эталона.

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 28 марта 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.

