

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА РАСТВОРА ПАРАТИОН-МЕТИЛА (ПМ СО УНИИМ)

ГСО 11378-2019

Назначение стандартного образца: аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений массовой доли, массовой (молярной) концентрации паратион-метила в пищевых продуктах и продовольственном сырье; испытания хроматографов, в том числе в целях утверждения типа, передача единицы массовой концентрации паратион-метила стандартным образцам состава раствора паратион-метила методом сравнения.

Стандартный образец может использоваться для:

- проверки средств измерений при условии его соответствия обязательным требованиям, установленным в поверочных схемах и методиках аттестации эталонов единиц величин или методиках поверки средств измерений;
- установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методик измерений массовой доли, массовой (молярной) концентрации паратион-метила в пищевых продуктах и продовольственном сырье;
- калибровки средств измерений при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методики калибровки.

Область промышленности, производства, где преимущественно может применяться стандартный образец: пищевая, химическая, фармацевтическая промышленность, научные исследования.

Описание стандартного образца: материал СО представляет собой раствор паратион-метила (О,О-диметил-О-(4-нитрофенил)-тиофосфат) в гексане, расфасованный по (3-5) см³ в стеклянные виалы с кримповой крышкой, с этикеткой.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестованная характеристика – массовая концентрация паратион-метила, мкг/см³

Аттестуемая характеристика	Интервал допустимых аттестованных значений, мкг/см ³	Границы допустимых значений относительной погрешности при P=0,95, %	Допускаемые значения относительной расширенной неопределенности при k=2, P=0,95, %
Массовая концентрация паратион-метила	50,0 – 150,0	± 2,0	2,0

Срок годности экземпляра: 12 месяцев.

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 в полиэтиленовом пакете с этикеткой и паспортом СО утвержденного типа, оформленными по ГОСТ Р 8.691-2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

1. Техническая документация, по которой выпущен (будет выпускаться) стандартный образец:

- «Стандартные образцы состава раствора паратион-метила (ПМ СО УНИИМ). Техническое задание», утвержденное ФГУП «УНИИМ» 11.01.2019 с изменением №1, утвержденное УНИИМ - филиалом ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» 30.11.2020;

- «Программа испытаний стандартных образцов состава раствора паратион-метила (ПМ СО УНИИМ) в целях утверждения типа», утвержденная ФГУП «УНИИМ» 15.01.2019;

- «Программа испытаний стандартных образцов состава раствора паратион-метила (ПМ СО УНИИМ) серийного выпуска», утвержденная ФГУП «УНИИМ» 15.01.2019.

2. Документы, определяющие применение стандартного образца:

- на методики (методы) измерений (анализа, испытаний):

ГОСТ 32689.2-2014 Продукция пищевая растительного происхождения. Мультиметоды для газохроматографического определения остатков пестицидов. Часть 2. Методы экстракции и очистки;

ГОСТ 32193-2013 Корма, комбикорма. Определение остатков фосфорорганических пестицидов методом газовой хроматографии;

ГОСТ 30710-2001 Плоды, овощи и продукты их переработки. Методы определения остаточных количеств фосфорорганических пестицидов;

- на методики поверки (калибровки):

ГОСТ 8.485-2013 Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Хроматографы аналитические газовые лабораторные. Методика поверки;

МИ 2402 - 97 Рекомендация. ГСИ. Хроматографы газовые аналитические лабораторные. Методика поверки.

3. Государственная поверочная схема:

Государственная поверочная схема для средств измерений содержания органических компонентов в жидких и твердых веществах и материалах, утвержденная Приказом Росстандарта № 598 от 22.05.2015.

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

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: в целях внесения изменений в сведения об утвержденном типе стандартного образца, не влияющих на его метрологические характеристики, представлена партия № 1, 04 июля 2019 г.

Изготовитель: 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»), 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4. ИНН 7809022120.

Заявитель: 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»), 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4, e-mail: uniim@uniim.ru.

Испытательный центр: Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ»), 620000, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4, аттестат аккредитации в области обеспечения единства измерений № РОСС RU.0001.310442.