

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «11» ноября 2022 г. № 2836

Регистрационный № ГСО 12011-2022

Лист № 1  
Всего листов 3

**ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА**

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА РАСТВОРА ЗЕАРАЛЕНОНА  
В АЦЕТОНИТРИЛЕ (ЗОН-ВНИИМ)**

**Назначение стандартного образца:**

- воспроизведение, хранение и передача единицы массовой концентрации зеараленона от ГЭТ 208 вторичным и рабочим эталонам,
- контроль метрологических характеристик при проведении испытаний, калибровки СИ, в том числе для утверждения типа;
- испытания стандартных образцов, в том числе в целях утверждения типа и другие виды метрологических работ;
- установление и контроль стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики жидкостных хроматографов и других средств измерений.

Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: охрана окружающей среды, здравоохранение, санэпиднадзор, ветеринарная служба, пищевая промышленность, сельское хозяйство, научные исследования.

**Описание стандартного образца:** стандартный образец (далее - СО) представляет собой раствор зеараленона в ацетонитриле, расфасованный по  $(2,0 \pm 0,2)$  см<sup>3</sup> в ампулы из прозрачного стекла номинальным объемом 5 см<sup>3</sup>, снабженные этикетками.

**Форма выпуска:** серийное производство периодически повторяющимися партиями.

**Метрологические характеристики:** аттестованная характеристика – массовая концентрация зеараленона, мкг/см<sup>3</sup>

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

| Наименование аттестуемой характеристика, единицы измерений  | Интервал допускаемых аттестованных значений | Допускаемое значение относительной расширенной неопределенности, U*, при k=2 и при P=0,95, % |
|---|---|--|
| Массовая концентрация зеараленона, мкг/см <sup>3</sup>  | 90,0 – 110,0                                | 1,0  |
| *Численно равно границам допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения СО $\pm \delta$ (в %) при P=0,95. |   |  |

Прослеживаемость аттестованного значения СО, установленного по расчетно-экспериментальной процедуре приготовления, к единице величины «массовая концентрация компонента», воспроизводимой 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 ГЭТ 208 обеспечена проведением измерений массовой доли основного вещества в исходном материале стандартного образца на ГЭТ 208.

**Срок годности экземпляра:** 1,5 года.

**Знак утверждения типа:** наносят полиграфическим способом в правый верхний угол первого листа Паспорта СО и в правый верхний угол этикетки стандартного образца утверждённого типа.

**Комплектность стандартного образца:** экземпляр СО с этикеткой 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 раствора зеараленона в ацетонитриле, утвержденное ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» 13.09.2021 г.
- Стандартный образец состава раствора зеараленона в ацетонитриле. Методика приготовления, утвержденная ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» 13.09.2021 г.
- Стандартный образец состава раствора зеараленона в ацетонитриле. Программа испытаний в целях утверждения типа, утвержденная ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» 17.09.2021 г.
- Стандартный образец состава раствора зеараленона в ацетонитриле. Программа испытаний стандартного образца серийного производства, утвержденная ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» 17.09.2021 г.

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

- МУ5177-90 Методические указания по обнаружению, идентификации и определению содержания дезоксиниваленола и зеараленона в зерне и зернопродуктах, утв. МЗ СССР 27.06.90;
- ГОСТ 31673-2012(ISO 6870:2002). Корма для животных. Определение содержания зараленона;
- ГОСТ 28001-88 Зерно фуражное, продукты его переработки, комбикорма. Методы определения микотоксинов: Т-2 токсина, зеараленона (Ф-2) и охратоксина А;
- ГОСТ 31691-2012 Зерно и продукты его переработки, комбикорма. Определение содержания зеараленона методом высокоэффективной жидкостной хроматографии;
- ГОСТ EN 15850-2013 Продукты пищевые. Определение зеараленона в продуктах для детского питания на кукурузной основе, ячменной, кукурузной и пшеничной муке, поленте и продуктах на зерновой основе для питания грудных детей и детей раннего возраста.

**3 Наименование и обозначение документа, которым утверждена государственная (локальная) поверочная схема):** Приказ Росстандарта Российской Федерации от 10 июня 2021 г. № 988 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений содержания органических компонентов в жидких и твердых веществах и материалах». 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 стандартного образца, представленного на испытания в целях утверждения типа:** представлена в целях утверждения типа стандартного образца партия № 001-2021, выпущенная 13.09.2021 г.

**Производитель:** Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева»).

Адрес места нахождения: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр., д. 19.

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

ИНН 7809022120

Телефон: 8 (812) 251-76-01

E-mail: info@vniim.ru

Web-сайт: [www.vniim.ru](http://www.vniim.ru)

**Правообладатель:** Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева»).

Адрес места нахождения: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр., д. 19.

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

ИНН 7809022120

Телефон: 8 (812) 251-76-01

E-mail: info@vniim.ru

Web-сайт: [www.vniim.ru](http://www.vniim.ru)

**Испытательный центр:** Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева»).

Адрес места нахождения: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр., д. 19.

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

Телефон: 8 (812) 251-76-01

E-mail: info@vniim.ru

Web-сайт: [www.vniim.ru](http://www.vniim.ru)

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц:  
№ RA.RU.310494.

