

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА РАСТВОРА
1,3,5,7-ТЕТРАНИТРО-1,3,5,7-ТЕТРААЗАЦИКЛООКТАНА
(ОКТОГЕНА) В АЦЕТОНИТРИЛЕ
(Окт-ГосНИИХП-5)

ГСО 11141-2018

Назначение стандартного образца: стандартный образец предназначен для поверки, калибровки, градуировки СИ, а также контроля метрологических характеристик при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа; разработки и аттестации методик измерений; контроля точности результатов измерений в процессе применения методик измерений в соответствии с установленными в них алгоритмами контроля; проведении межлабораторных сравнительных испытаний.

Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: промышленность боеприпасной отрасли и спецхимии, охрана окружающей среды, научные исследования.

Описание стандартного образца: материал стандартного образца (СО) представляет собой раствор 1,3,5,7-тетранитро-1,3,5,7-тетраазациклооктана (октогена) в ацетонитриле, который расфасован в стеклянные ампулы номинальным объемом 5 см³ или 20 см³. Ампулы запаены и упакованы в коробку из картона для потребительской тары (ГОСТ 7933-89).

Дополнительные от изготовителя сведения на стандартный образец:

Разработчик стандартного образца: Федеральное казенное предприятие «Государственный научно-исследовательский институт химических продуктов» (ФКП «ГосНИИХП»), 420033, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Светлая, д. 1, e-mail: gniihp@bancor.ru.

Аттестованные значения СО прослеживаются к ГЭТ 208-2014 в соответствии с метрологической соподчиненностью по поверочной схеме (ГОСТ Р 8.735.2-2013) через эталон сравнения - 1,3,5,7-тетранитро-1,3,5,7-тетраазациклооктан (октоген) в ацетонитриле (Хд 2.840.026-006).

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика - массовая концентрация 1,3,5,7-тетранитро-1,3,5,7-тетраазациклооктана, г/дм³

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

Индекс стандартного образца	Аттестуемая характеристика	Интервал допускаемых аттестованных значений, г/дм ³	Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения СО при P=0,95, %
Окт-ГосНИИХП-5	Массовая концентрация 1,3,5,7-тетранитро-1,3,5,7-тетраазациклооктана	4,95 – 5,05	± 1,8

* Соответствуют относительной расширенной неопределенности (U) при коэффициенте охвата 2.

Срок годности экземпляра: 12 месяцев.

Знак утверждения типа: наносится типографским или электрографическим способом в правом верхнем углу первого листа Паспорта СО и в правом верхнем углу этикетки стандартного образца утвержденного типа.

Комплектность стандартного образца: в комплект поставки входит один экземпляр СО, упакованный в коробку и снабженный этикеткой и паспортом, 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:

- «Государственный стандартный образец октогена (1,3,5,7-тетранитро-1,3,5,7-тетраазациклооктана). Техническое задание», утверждено ФКП «ГосНИИХП» 14.08.2017 г.;
- «Стандартные образцы октогена (1,3,5,7-тетранитро-1,3,5,7-тетраазациклооктана). Программа и методика аттестации» № ПМА-003-190-2017, утверждена ФКП «ГосНИИХП» 04.09.2017 г.;
- «Стандартные образцы состава раствора 1,3,5,7-тетранитро-1,3,5,7-тетраазациклооктана (октогена) в ацетонитриле. Программа испытаний в целях утверждения типа», утвержденная ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 01.06.2018 г.

2. Документы, определяющие применение стандартного образца:

- на методики (методы) измерений (испытаний):

- «Методика измерений массовой концентрации октогена в атмосферном воздухе населенных мест методом высокоэффективной жидкостной хроматографии», МУК 4.1.065-15;
- «Методика измерений массовой концентрации октогена в воздухе рабочей зоны методом высокоэффективной жидкостной хроматографии», МУК 4.1.069-15;
- «Методика измерений массовой доли октогена в пробах почвы методом высокоэффективной жидкостной хроматографии», МУК 4.1.073-15.

3. Наименование и обозначение нормативного документа на государственную поверочную схему:

- ГОСТ Р 8.735.2-2013 «Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений содержания органических компонентов в жидких и твердых веществах и материалах. Передача единиц от государственного первичного эталона на основе жидкостной и газовой хромато-масс-спектрометрии с изотопным разбавлением и гравиметрии».

4. Периодичность актуализации технической документации на тип стандартного образца: не реже одного раза в пять лет.

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: в целях утверждения типа стандартного образца представлена партия № 003/190-17, выпущенная 18.08.2017 г.

Изготовитель: Федеральное казенное предприятие «Государственный научно-исследовательский институт химических продуктов» (ФКП «ГосНИИХП»), 420033, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Светлая, д. 1, e-mail: gniihp@bancor.ru. ИНН 1656003409.

