
ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

УТВЕРЖДЕННОГО ТИПА СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА РАСТВОРА КАПРОЛАКТАМА

ГСО 9111-2008

ДОКУМЕНТЫ, устанавливающие требования к метрологическим и техническим характеристикам и выпуску из производства:

- техническое задание «Государственный стандартный образец состава раствора капролактама», утвержденное в 2008 г.;
- методика приготовления «Государственный стандартного образца состава раствора капролактама», утвержденная в 2008 г.

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

ФОРМА ВЫПУСКА: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

НОМЕР ПАРТИИ, ДАТА ВЫПУСКА: партия № 1, 01.11.2013 г.

НАЗНАЧЕНИЕ: для аттестации и контроля точности методик измерений содержания капролактама.

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ:

- **сфера государственного регулирования:** осуществление деятельности в области охраны окружающей среды, осуществление деятельности в области гидрометеорологии, выполнение работ по обеспечению безопасных условий и охраны труда;
- **область применения:** охрана окружающей среды, гидрометеорология, санэпиднадзор.

ДОКУМЕНТЫ, определяющие применение:

- **на методы измерений:**
- ПНД Ф 13.1.43-03 (2010) Методика выполнения измерений массовой концентрации капролактама в газовых выбросах методом газовой хроматографии;
- ПНД Ф 14.1.9-95 (2004 г.) Методика выполнения измерений массовой концентрации капролактама в сточных водах методом газожидкостной хроматографии (ГЖХ);
- ПНД Ф 14.2.197-03 (2009 г.) Методика выполнения измерений массовой концентрации капролактама в поверхностных водах методом газовой хроматографии. ФГУП "Научно-исследовательский институт синтетического волокна";
- МУК 4.1.1209-03 Газохроматографическое определение Е-капролактама в воде;
- МУ 2004-79 Методические указания на колориметрическое определение капролактама в воздухе;
- Другие методики измерений содержания массовой концентрации капролактама в объектах окружающей среды, воздухе рабочей зоны, сточной и питьевой воде.

- методики градуировки:

-РМГ 54-2002 «ГСИ. Характеристики градуировочных средств измерений состава и свойств веществ и материалов. Методика выполнения измерений с использованием стандартных образцов».

-на методы аттестации методики измерений:

- ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 1 Основные положения и определения»;

- ГОСТ Р 8.563-2009 «ГСИ. Методики (методы) измерений»;

- РМГ 61-2010 «ГСИ. Показатели точности, правильности, прецизионности методик количественного химического анализа».

- на методы контроля точности методики измерений:

ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 6. Использование точности на практике».

ОПИСАНИЕ: Материал стандартного образца представляет собой раствор капролактама в дистиллированной воде. Материал расфасован в стеклянные ампулы объемом 5 см³. Ампулы имеют этикетку с указанием названия стандартного образца, регистрационного номера в Государственном реестре утвержденных типов стандартных образцов, срока годности экземпляра образца и даты выпуска.

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

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

Аттестованная характеристика СО	Интервал допускаемых аттестованных значений, мг/см ³	Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения при P=0,95, %
Массовая концентрация капролактама	0,95 - 1,05	±1

СРОК ГОДНОСТИ ЭКЗЕМПЛЯРА: 2 года.

Место и способ нанесения знака утверждения типа на сопроводительные документы стандартного образца: полиграфическим способом в правом верхнем углу первого листа паспорта и в правом верхнем углу этикетки стандартного образца утвержденного типа.

РАЗРАБОТЧИКИ: - Эколого-аналитическая ассоциация «Экоаналитика»
(ЭАА «Эко-аналитика»), 119899 Москва, Воробьевы горы МГУ,
Химический факультет;
- Федеральное государственное унитарное предприятие
«Уральский научно-исследовательский институт метрологии»
(ФГУП «УНИИМ»), 620000, Екатеринбург, Красноармейская 4.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: - Эколого-аналитическая ассоциация «Экоаналитика»
(ЭАА «Эко-аналитика»), 119899 Москва, Воробьевы горы МГУ,
Химический факультет.

Заместитель
Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

подпись

Ф.В.Булыгин
расшифровка подписи

М.П. «__» _____ 2013 г.