

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА РАСТВОРА СОВОЛА В ГЕКСАНЕ

ГСО 7821-2000

Назначение стандартного образца: градуировка хроматографов, аттестация и контроль точности методик измерений содержания полихлорбифенилов (ПХБ) в объектах окружающей среды, пищевых продуктах, продовольственном сырье, биопробах. Область промышленности, производства, где преимущественно может применяться стандартный образец: здравоохранение, охрана природы, саэпиднадзор.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой раствор смеси ПХБ в гексане номинальным объемом 3 см³, расфасованный в стеклянные ампулы типа ШН-3 по ОСТ 64-2-485-85 с этикеткой.

Массовая концентрация суммы тетрахлорбифенилов – 0.19 ± 0.01 (мг/см³);

суммы пентахлорбифенилов – 0.52 ± 0.03 (мг/см³);

суммы гексахлорбифенилов – 0.18 ± 0.01 (мг/см³).

Разработчики СО: ФГУП «УНИИМ», 620075, г.Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4
ИОС УрО РАН, 620137, г. Екатеринбург, ул. С. Ковалевской, 22/ул. Академическая, 20.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемые характеристики СО – массовые концентрации ПХБ 52, 101, 138, 153 и сумма тетра-, пента- и гексахлорбифенилов.

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

Аттестуемая характеристика СО: массовая концентрация	Интервал допускаемых аттестованных значений, мг/см ³	Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения СО (при $P = 0,95$), $\pm\delta$, %
ПХБ 52	0,02-0,10	5
ПХБ 101	0,03-0,10	7
ПХБ 138	0,03-0,10	7
ПХБ 153	0,03-0,10	7
Сумма тетра-пента и гексахлорбифенилов	0,80-1,00	5

Срок годности партии: 2 года.

Знак утверждения типа: наносят полиграфическим способом в правый верхний угол первого листа паспорта и в правый верхний угол этикетки СО.

Комплектность стандартного образца: экземпляр стандартного образца поставляется потребителю в ампулах с этикеткой, дополнительно помещенных в картонную коробку с 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:

- техническое задание, утвержденное ИОС УрО РАН 04.2000 г.
- методика приготовления СО, утвержденная ИОС УрО РАН в 2000 г.
- Методика измерений массовой концентрации полихлорбифенилов в стандартном образце состава раствора Совола методом газожидкостной хроматографии (свидетельство об аттестации методики измерений № 253.0003/01.00258/2015, выдано ФГУП «УНИИМ»).

2. Документы, определяющие применение стандартного образца:

- на методы измерений (анализа, испытаний):

- МУ № 1792-77 «Методические указания по определению хлорорганических пестицидов и полихлорированных бифенилов при их совместном присутствии в объектах внешней среды и биоматериале»;
- МУ № 4362-87 «Методические указания по систематическому ходу анализа биологических сред на содержание пестицидов различной химической природы».

- на методы аттестации методики измерений:

- ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 2. Основной метод определения повторяемости и воспроизводимости стандартного метода измерений»;
- ГОСТ Р 8.563-2009 «Государственная система обеспечения единства измерений. Методики (методы) измерений»;
- РМГ 61-2010 «ГСИ. Показатели точности, правильности, прецизионности методик количественного химического анализа».

- на методы контроля точности методик и результатов измерений:

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

- другие документы:

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

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

Номер партии, дата выпуска: представлена в целях продления срока действия свидетельства об утверждении типа стандартного образца и внесении изменений партия № 27, ноябрь 2019 г.

Изготовитель: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт органического синтеза им. И.Я. Постовского Уральского отделения Российской академии наук (ИОС УрО РАН), 620137, г. Екатеринбург, ул. С. Ковалевской, д. 22/ ул. Академическая, д.20. ИНН 6660000992.

Заявитель: Институт органического синтеза им И.Я. Постовского УрО РАН (ИОС УрО РАН), 620137, г. Екатеринбург, ул. С. Ковалевской, д. 22/ ул. Академическая, д.20.

Заместитель
Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

подпись

А.В. Кулешов
расшифровка подписи

М.П. «____» _____ 2020 г.