

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «11» января 2023 г. № 14

Регистрационный № ГСО 12103-2022

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА БИСФЕНОЛА А (БФА-ВНИИМ)

Назначение стандартного образца:

- хранение и передача единицы массовой доли бисфенола А от ГЭТ 208 вторичным и рабочим эталонам,
 - контроль метрологических характеристик при проведении испытаний средств измерений, испытаний стандартных образцов в том числе в целях утверждения типа;
 - поверка, калибровка, установление и контроль стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики жидкостных хроматографов и других средств измерений;
 - аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений массовой доли бисфенола А, полученных по методикам (методам) измерений в процессе их применения в соответствии с установленными в них алгоритмами;
 - проведение межлабораторных сравнительных (сличительных) испытаний для оценки пригодности нестандартизированных методик и проверки квалификации испытательных лабораторий;
- и другие виды метрологических работ.

Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: экология, производство полимерных материалов, научные исследования.

Описание стандартного образца: стандартный образец (далее - СО) представляет собой чистое вещество – бисфенол А (4-[2-(4-гидроксифенил)пропан-2-ил]фенол), расфасованное по (1,0±0,1) г во флаконы из темного прозрачного стекла номинальным объемом 4 см³, снабженные этикетками.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестованная характеристика – массовая доля бисфенола А, %.

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

Наименование аттестуемой характеристика, единицы величины	Интервал допускаемых аттестованных значений*	Допускаемые значения относительной расширенной неопределенности U** при k=2, P=0,95, %
Массовая доля бисфенола А, %	98,00 – 99,94	0,05

* Аттестованное значение СО установлено методом массового баланса («100 % минус сумма примесей») с применением методов ГХ, ВЭЖХ, кулонометрического титрования по методу К.Фишера.
**Численно равно границам относительной погрешности аттестованного значения СО ±Δ (в %) при P=0,95.

Прослеживаемость аттестованного значения массовой доли бисфенола А к единице величины «массовая доля компонента», воспроизводимой ГЭТ 208 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, обеспечена прямыми измерениями на ГЭТ 208.

Срок годности экземпляра: 2 года.

Знак утверждения типа: наносят полиграфическим способом в правый верхний угол первого листа Паспорта СО и в правый верхний угол этикетки СО 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 выпускается (будет выпускаться) стандартный образец:

- Техническое задание на разработку стандартного образца состава бисфенола А, утвержденное ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 13.09.2021;
- Стандартный образец состава бисфенола А. Методика приготовления, утвержденная ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева» 13.09.2021;
- Стандартный образец состава бисфенола А. Программа испытаний в целях утверждения типа, утвержденная ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 17.09.2021.

2 Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартного образца:

ГОСТ 32534 – 2013 «Дифенилолпропан. Определение содержания в воздушной среде»;
МР 1436 - 76 «Методические рекомендации к определению дифенилолпропана, а также некоторых фенолов в его присутствии, при санитарно-химических исследованиях изделий из полимерных материалов, предназначенных для контакта с пищевыми продуктами»;
ФР.1.31.2013.13897 (НДП 30.1:2:3.118-2012) «Методика измерений массовых концентраций бисфенола А в питьевых и природных водах методом хромато-масс-спектрометрии».

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 выполняют функцию вторичного эталона.

4 Периодичность актуализации технической документации на СО – не реже одного раза в 5 лет.

Номер экземпляра (партии), дата выпуска стандартного образца, представленного на испытания в целях утверждения типа: представлена в целях утверждения типа стандартного образца партия № 001Б-2021, экземпляры с № 1 по № 24, дата выпуска 13.09.2021.

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

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

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

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

