

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ ФТАЛАТОВ
В ПОЛИВИНИЛХЛОРИДЕ (ФТ-М1-ВНИИМ)

Назначение стандартного образца:

- валидация, аттестация методик измерений массовой доли фталатов в полимерных материалах на основе ПВХ;
- оценка пригодности методик (методов) измерений;
- контроль точности результатов измерений массовой доли фталатов в полимерных материалах на основе ПВХ;
- межлабораторные сличительные испытания;
- другие виды метрологических работ.

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

Описание стандартного образца: стандартный образец (СО) представляет собой гранулы из ПВХ материала, расфасованные по $(2,0 \pm 0,1)$ г во флаконы из прозрачного стекла с герметичными крышками номинальным объемом 10 см³, снабженные этикетками.

Форма выпуска: единичное производство.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – массовая доля индивидуальных фталатов, ‰ (мг/г).

Т а б л и ц а 1 –Метрологические характеристики СО

Аттестованная характеристика СО	Аттестованное значение СО, ‰ (мг/г)	Границы значений относительной погрешности аттестованного значения СО (при $P=0,95$), δ , %	Относительная расширенная неопределенность аттестованного значения СО (при $P=0,95$, $k=2$), U , %
Массовая доля ди(н-бутил)фталата	0,046	± 11	11
Массовая доля ди(2-этилгексил)фталата	45,8	± 11	11

Прослеживаемость аттестованных значений 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 проведением измерений по референтной методике РМИ ВНИИМ-243-01-2019 «Референтная методика измерений массовой доли шести приоритетных фталатов (диметилфталата, диэтилфталата, ди(н-бутил)фталата, бензилбутилфталата, ди(2-

этилгексил)фталата и ди(н-октил)фталата) в объектах на основе поливинилхлорида методом газовой хроматографии/масс-спектрометрии с изотопным разбавлением» (ФР.Р1.31.2019.00004), предусматривающей применение стандартного образца с установленной прослеживаемостью - ГСО 11366-2019.

Срок годности экземпляра: 3 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, оформленными 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 стандартный образец:

- Техническое задание на разработку стандартного образца массовой доли фталатов в поливинилхлориде (Фт-М1-ВНИИМ), утвержденное ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 12 сентября 2023 г.
- Стандартный образец массовой доли фталатов в поливинилхлориде (Фт-М1-ВНИИМ). Методика приготовления, утвержденная ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 12 сентября 2023 г.
- Стандартный образец массовой доли фталатов в поливинилхлориде (Фт-М1-ВНИИМ). Программа испытаний в целях утверждения типа, утвержденная ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 30 мая 2024 г.

2 Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартного образца:

- ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 – ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений»;
- методики измерений массовой доли фталатов в полимерных материалах.

3 Периодичность актуализации технической документации на стандартный образец: не требуется в течение срока годности СО.

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: представлены в целях утверждения типа экземпляры стандартного образца с № 1 по № 22, выпущенные 12 сентября 2023 г.

Правообладатель

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

ИНН 7809022120

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

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

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 имени Д.И.Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»)

ИНН 7809022120

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

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

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 имени Д.И.Менделеева» ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

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

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

Телефон: 8 (812) 251-76-01

E-mail: info@vniim.ru

Web-сайт: www.vniim.ru

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

