МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ (Росстандарт)

П Р И К А З

20 ноября 2024 г. № 2730

Москва

Об утверждении типов стандартных образцов

В соответствии с Административным регламентом по предоставлению Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии государственной услуги по утверждению типа стандартных образцов или типа средств измерений, утвержденным приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 12 ноября 2018 г. № 2346, п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить:

типы стандартных образцов, сведения о которых прилагаются к настоящему приказу;

описания типов стандартных образцов, прилагаемые к настоящему приказу.

2. ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» внести сведения об утвержденных типах стандартных образцов согласно приложению к настоящему приказу в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений в соответствии с порядком создания и ведения Федерального информационного фонда по обеспечению единства измерений, передачи сведений в него и внесения изменений в данные сведения, предоставления содержащихся в нем документов и сведений, утвержденным приказом Министерства промышленности и торговли Российской Федерации от 28 августа 2020 г. № 2906.

3. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Заместитель руководителя Е.Р. Лазаренко

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в системе электронного документооборота Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии.

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 525EEF525B83502D7A69D9FC03064C2A
Кому выдан: Лазаренко Евгений Русланович
Действителен: с 06.03.2024 до 30.05.2025

ПРИЛОЖЕНИЕ
к приказу Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «20» ноября 2024 г. № 2730

Сведения
об утвержденных типах стандартных образцов

№ п/п	Наименование типа стандартных образцов	Обозначение типа	Код характера производства	Регистрационный номер в Государственном реестре утвержденных типов стандартных образцов	Зав. номер(а)	Правообладатель	Производители	Код идентификации производства	Заявитель	Юридическое лицо, проводившее испытания	Дата утверждения акта
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	СО состава раствора папаверина гидрохлорида	-	С	ГСО 12729-2024	экземпляры партии № 01, выпуск 01.07. 2024	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГБУ «ВНИИМС»), г. Москва	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГБУ «ВНИИМС»), г. Москва	РФ	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГБУ «ВНИИМС»), г. Москва	ФГБУ «ВНИИМС», г. Москва	16.10.2024
2.	СО состава акриламида (Акм-ВНИИМ)	Акм-ВНИИМ	С	ГСО 12730-2024	партия № 001-2024, выпуск 04.07. 2024	Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский ин-	Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследова-	РФ	Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени	ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Санкт-Петербург	01.11.2024

						ститут метрологии имени Д.И.Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»), г. Санкт-Петербург	тельский институт метрологии имени Д.И.Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»), г. Санкт-Петербург		Д.И.Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»), г. Санкт-Петербург		
3.	СО состава аспартама (Асп-ВНИИМ)	Асп-ВНИИМ	С	ГСО 12731-2024	партия № 001-2024, выпуск 28.06.2024	Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И.Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»), г. Санкт-Петербург	Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И.Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»), г. Санкт-Петербург	РФ	Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И.Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»), г. Санкт-Петербург	ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Санкт-Петербург	01.11.2024
4.	СО состава ацесульфама калия (АцК-ВНИИМ)	АцК-ВНИИМ	С	ГСО 12732-2024	партия № 001-2024, выпуск 28.06.2024	Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И.Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»), г. Санкт-Петербург	Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И.Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»), г. Санкт-Петербург	РФ	Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И.Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»), г. Санкт-Петербург	ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Санкт-Петербург	01.11.2024

5.	СО состава сахарина (Схн-ВНИИМ)	Схн-ВНИИМ	С	ГСО 12733-2024	партия № 001-2024, выпуск 28.06.2024	Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И.Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»), г. Санкт-Петербург	Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И.Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»), г. Санкт-Петербург	РФ	Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И.Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»), г. Санкт-Петербург	ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Санкт-Петербург	01.11.2024
6.	СО состава сукралозы (Скр-ВНИИМ)	Скр-ВНИИМ	С	ГСО 12734-2024	партия № 001-2024, выпуск 28.06.2024	Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И.Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»), г. Санкт-Петербург	Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И.Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»), г. Санкт-Петербург	РФ	Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И.Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»), г. Санкт-Петербург	ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Санкт-Петербург	01.11.2024
7.	СО состава моноэтаноламина (Мэа-ВНИИМ)	Мэа-ВНИИМ	С	ГСО 12735-2024	партия № 001-2024, выпуск 04.07.2024	Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И.Менделее	Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени	РФ	Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И.Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им.	ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Санкт-Петербург	01.11.2024

						ва» (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»), г. Санкт-Петербург	Д.И.Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»), г. Санкт-Петербург		Д.И.Менделеева»), г. Санкт-Петербург		
8.	СО состава цикламата натрия (ЦмН-ВНИИМ)	ЦмН-ВНИИМ	С	ГСО 12736-2024	партия № 001-2024, выпуск 28.06. 2024	Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И.Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»), г. Санкт-Петербург	Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И.Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»), г. Санкт-Петербург	РФ	Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И.Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»), г. Санкт-Петербург	ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Санкт-Петербург	01.11.2024
9.	СО изотопного состава сахарозы (свекла сахарная)	-	С	ГСО 12737-2024	партия № 1, выпуск 10.07. 2024	Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И.Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»), г. Санкт-Петербург	Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И.Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»), г. Санкт-Петербург	РФ	Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И.Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»), г. Санкт-Петербург	ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Санкт-Петербург	01.11.2024
10.	СО изотопного состава сахарозы	-	С	ГСО 12738-2024	партия № 1, выпуск	Федеральное государственное унитарное предприятие	Федеральное государственное унитарное пред-	РФ	Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский	ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Санкт-Петербург	01.11.2024

	(тростник сахарный)				10.07. 2024	«Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И.Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»), г. Санкт-Петербург	приятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И.Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»), г. Санкт-Петербург		научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И.Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»), г. Санкт-Петербург		
11.	СО изотопного состава этанола (кукуруза)	-	С	ГСО 12739-2024	партия № 1, выпуск 10.07. 2024	Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И.Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»), г. Санкт-Петербург	Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И.Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»), г. Санкт-Петербург	РФ	Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И.Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»), г. Санкт-Петербург	ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Санкт-Петербург	01.11.2024
12.	СО изотопного состава этанола (пшеница)	-	С	ГСО 12740-2024	партия № 1, выпуск 10.07. 2024	Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И.Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»),	Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И.Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделе	РФ	Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И.Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»), г. Санкт-Петербург	ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Санкт-Петербург	01.11.2024

						г. Санкт-Петербург	ева»), г. Санкт-Петербург				
13.	СО изотопного состава этанола (свекла сахарная)	-	С	ГСО 12741-2024	партия № 1, выпуск 10.07. 2024	Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И.Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»), г. Санкт-Петербург	Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И.Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»), г. Санкт-Петербург	РФ	Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И.Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»), г. Санкт-Петербург	ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Санкт-Петербург	01.11.2024
14.	СО изотопного состава этанола синтетического	-	С	ГСО 12742-2024	партия № 1, выпуск 10.07. 2024	Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И.Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»), г. Санкт-Петербург	Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И.Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»), г. Санкт-Петербург	РФ	Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И.Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»), г. Санкт-Петербург	ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Санкт-Петербург	01.11.2024
15.	СО состава ДНК курицы в матрице ДНК крупного рогатого скота (комплект ДНК-	ДНК-*Gallus*-ВНИИМ	С	ГСО 12743-2024	партия № 001-2024, выпуск 12.08. 2024	Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский ин-	Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследова-	РФ	Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени	ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Санкт-Петербург	01.11.2024

	Gallus-ВНИИМ)					ститут метрологии имени Д.И.Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»), г. Санкт-Петербург	тельский институт метрологии имени Д.И.Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»), г. Санкт-Петербург		Д.И.Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»), г. Санкт-Петербург		
16.	СО состава ДНК свиньи в матрице ДНК крупного рогатого скота (комплект ДНК-*Sus*-ВНИИМ)	ДНК-*Sus*-ВНИИМ	С	ГСО 12744-2024	партия № 001-2024, выпуск 12.08. 2024	Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И.Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»), г. Санкт-Петербург	Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И.Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»), г. Санкт-Петербург	РФ	Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И.Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»), г. Санкт-Петербург	ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Санкт-Петербург	01.11.2024
17.	СО состава многокомпонентного раствора алкилкарбонатов (диметилкарбонат, диэтилкарбонат, этилметилкарбонат, этиленкарбонат, пропиленкарбонат) (5Кб-ВНИИМ)	5Кб-ВНИИМ	С	ГСО 12745-2024	партия № 001-2024, выпуск 04.07. 2024	Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И.Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»), г. Санкт-Петербург	Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И.Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»), г. Санкт-Петербург	РФ	Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И.Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»), г. Санкт-Петербург	ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Санкт-Петербург	01.11.2024

18.	СО удельной электрической проводимости жидкости (УЭП-10)	УЭП-10	С	ГСО 12746-2024	экземпляр № 001-2024/1, выпуск 26.07.2024	Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И.Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»), г. Санкт-Петербург	Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И.Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»), г. Санкт-Петербург	РФ	Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И.Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»), г. Санкт-Петербург	ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Санкт-Петербург	01.11.2024

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «20» ноября 2024 г. № 2730

Регистрационный № ГСО 12730-2024

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА АКРИЛАМИДА (Акм-ВНИИМ)

Назначение стандартного образца:
– хранение и передача единицы массовой доли компонента от ГЭТ 208 вторичным и рабочим эталонам, средствам измерений;
– поверка, калибровка и/или установление и контроль стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики средств измерений;
– испытания средств измерений, в том числе в целях утверждения типа;
– испытания стандартных образцов, в том числе в целях утверждения типа;
– разработка, валидация, аттестация методик (методов) измерений, в том числе референтных методик измерений;
– контроль точности результатов измерений массовой доли и массовой концентрации акриламида в жидких и твердых веществах и материалах, воздушных средах;
– межлабораторные сличительные (сравнительные) испытания и другие виды метрологических работ.
Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: химическая промышленность, охрана окружающей среды, контроль качества химической продукции, научные исследования.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой чистое органическое вещество – акриламид, расфасованное по (2000 ± 200) мг в виалу из темного стекла номинальным объемом 4 $см^3$ с герметичной крышкой, снабженную этикеткой.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – массовая доля акриламида, %.
Т а б л и ц а 1 – Нормированные метрологические характеристики

Наименование аттестуемой характеристики	Интервал допускаемых аттестованных значений, %	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности аттестованного значения СО, ± Δ (при *P*=0,95), %	Допускаемые значения расширенной неопределенности аттестованного значения СО (при k=2 и при P=0,95) U, %
Массовая доля акриламида	от 94 до 99,99	от 0,01 до 3	от 0,01 до 3

Прослеживаемость аттестованного значения массовой доли акриламида 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, упакованный в коробку или полиэтиленовый пакет, 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 выпущен (будет выпускаться) стандартный образец:

– «Техническое задание на разработку стандартного образца состава акриламида», утверждено ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 4 июля 2024 г.;

– «Стандартный образец состава акриламида. Методика приготовления», утверждена ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 4 июля 2024 г.;

– «Стандартный образец состава акриламида. Программа испытаний в целях утверждения типа», утверждена ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 12 сентября 2024 г.;

– «Стандартный образец состава акриламида. Программа испытаний серийного производства», утверждена ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 12 сентября 2024 г.

2 Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартного образца:

– Методики измерений массовой доли и массовой концентрации акриламида в жидких и твердых веществах и материалах, воздушных средах;

– ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий»;

– РМГ 54-2002 «ГСИ. Характеристики градуировочные средств измерений состава и свойств веществ и материалов;

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

– ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 – ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений»;

– РМГ 76-2014 «ГСИ. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа»;

– РМГ 60-2003 Государственная система обеспечения единства измерений. Смеси аттестованные Общие требования к разработке.

3 Наименование и обозначение документа, которым утверждена государственная поверочная схема:

Государственная поверочная схема для средств измерений содержания органических и элементорганических компонентов в жидких и твердых веществах и материалах, утвержденная приказом Росстандарта от 10 июня 2021 г. № 988.

СО выполняет функцию эталона сравнения.

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

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: представлена в целях утверждения типа стандартного образца партия № 001-2024, выпущенная 4 июля 2024 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.

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «20» ноября 2024 г. № 2730

Регистрационный № ГСО 12731-2024

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА АСПАРТАМА (Асп-ВНИИМ)

Назначение стандартного образца:
– хранение и передача единицы массовой доли компонента от ГЭТ 208 вторичным и рабочим эталонам, средствам измерения;
– поверка, калибровка и/или установление и контроль стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики средств измерений;
– испытания средств измерений, в том числе в целях утверждения типа;
– испытания стандартных образцов, в том числе в целях утверждения типа;
– разработка, валидация, аттестация методик (методов) измерений, в том числе референтных методик измерений;
– контроль точности результатов измерений массовой доли и массовой концентрации аспартама в жидких и твердых веществах и материалах, воздушных средах;
– межлабораторные сличительные (сравнительные) испытания и другие виды метрологических работ.
Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: пищевая и фармацевтическая промышленность, контроль качества и безопасности пищевой и фармацевтической продукции, научные исследования.

Описание стандартного образца: стандартный образец (СО) представляет собой чистое органическое вещество – аспартам, расфасованное по (1000 ± 100) мг в виалу из темного стекла номинальным объемом 4 $см^3$ с герметичной крышкой, снабженную этикеткой.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – массовая доля аспартама, %.
Т а б л и ц а 1 – Нормированные метрологические характеристики

Наименование аттестуемой характеристики	Интервал допускаемых аттестованных значений, %	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности аттестованного значения СО, ± Δ (при *P*=0,95), %	Допускаемые значения расширенной неопределенности аттестованного значения СО (при k=2 и при P=0,95) U, %
Массовая доля аспартама	от 94 до 99,99	от 0,01 до 3	от 0,01 до 3

Прослеживаемость аттестованного значения массовой доли аспартама 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, упакованный в коробку или полиэтиленовый пакет, 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 выпущен (будет выпускаться) стандартный образец:

– «Техническое задание на разработку стандартного образца состава аспартама», утверждено ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 28 июня 2024 г.;

– «Стандартный образец состава аспартама. Методика приготовления», утверждена ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 28 июня 2024 г.;

– «Стандартный образец состава аспартама. Программа испытаний в целях утверждения типа», утверждена ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 4 октября 2024 г.;

– «Стандартный образец состава аспартама. Программа испытаний серийного производства», утверждена ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 4 октября 2024 г.

2 Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартного образца:

– Методики измерений массовой доли и массовой концентрации аспартама в жидких и твердых веществах и материалах, воздушных средах;

– ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий»;

– РМГ 54-2002 «ГСИ. Характеристики градуировочные средств измерений состава и свойств веществ и материалов;

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

– ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 – ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений»;

– РМГ 76-2014 «ГСИ. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа»;

– РМГ 60-2003 Государственная система обеспечения единства измерений. Смеси аттестованные Общие требования к разработке.

3 Наименование и обозначение документа, которым утверждена государственная поверочная схема:

Государственная поверочная схема для средств измерений содержания органических и элементорганических компонентов в жидких и твердых веществах и материалах, утвержденная приказом Росстандарта от 10 июня 2021 г. № 988.

СО выполняет функцию эталона сравнения.

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

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: представлена в целях утверждения типа стандартного образца партия № 001-2024, выпущенная 28 июня 2024 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.



УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «20» ноября 2024 г. № 2730

Регистрационный № ГСО 12732-2024

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА АЦЕСУЛЬФАМА КАЛИЯ (АцК-ВНИИМ)

Назначение стандартного образца:
– хранение и передача единицы массовой доли компонента от ГЭТ 208 вторичным и рабочим эталонам, средствам измерения;
– поверка, калибровка и/или установление и контроль стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики средств измерений;
– испытания средств измерений, в том числе в целях утверждения типа;
– испытания стандартных образцов, в том числе в целях утверждения типа;
– разработка, валидация, аттестация методик (методов) измерений, в том числе референтных методик измерений;
– контроль точности результатов измерений массовой доли и массовой концентрации ацесульфама калия в жидких и твердых веществах и материалах, воздушных средах;
– межлабораторные сличительные (сравнительные) испытания и другие виды метрологических работ.
Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: пищевая и фармацевтическая промышленность, контроль качества и безопасности пищевой и фармацевтической продукции, научные исследования.

Описание стандартного образца: стандартный образец (СО) представляет собой чистое органическое вещество – ацесульфам калия, расфасованное по (1000 ± 100) мг в виалу из темного стекла номинальным объемом 4 $см^3$ с герметичной крышкой, снабженную этикеткой.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – массовая доля ацесульфама калия, %.
Т а б л и ц а 1 – Нормированные метрологические характеристики

Наименование аттестуемой характеристики	Интервал допускаемых аттестованных значений, %	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности аттестованного значения СО, ± Δ (при *P*=0,95), %	Допускаемые значения расширенной неопределенности аттестованного значения СО (при k=2 и при P=0,95) U, %
Массовая доля ацесульфама калия	от 94 до 99,99	от 0,01 до 3	от 0,01 до 3

Прослеживаемость аттестованного значения массовой доли ацесульфама калия 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: 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, упакованный в коробку или полиэтиленовый пакет, 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 выпущен (будет выпускаться) стандартный образец:

– «Техническое задание на разработку стандартного образца состава ацесульфама калия», утверждено ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 28 июня 2024 г.;

– «Стандартный образец состава ацесульфама калия. Методика приготовления», утверждена ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 28 июня 2024 г.;

– «Стандартный образец состава ацесульфама калия. Программа испытаний в целях утверждения типа», утверждена ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 28 августа 2024 г.;

– «Стандартный образец состава ацесульфама калия. Программа испытаний серийного производства», утверждена ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 28 августа 2024 г.

2 Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартного образца:

– Методики измерений массовой доли и массовой концентрации ацесульфама калия в жидких и твердых веществах и материалах, воздушных средах;

– ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий»;

– РМГ 54-2002 «ГСИ. Характеристики градуировочные средств измерений состава и свойств веществ и материалов;

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

– ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 – ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений»;

– РМГ 76-2014 «ГСИ. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа»;

– РМГ 60-2003 Государственная система обеспечения единства измерений. Смеси аттестованные Общие требования к разработке.

3 Наименование и обозначение документа, которым утверждена государственная поверочная схема:

Государственная поверочная схема для средств измерений содержания органических и элементорганических компонентов в жидких и твердых веществах и материалах, утвержденная приказом Росстандарта от 10 июня 2021 г. № 988.

СО выполняет функцию эталона сравнения.

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

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: представлена в целях утверждения типа стандартного образца партия № 001-2024, выпущенная 28 июня 2024 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.

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «20» ноября 2024 г. № 2730

Регистрационный № ГСО 12733-2024

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА САХАРИНА (Схн-ВНИИМ)

Назначение стандартного образца:
– хранение и передача единицы массовой доли компонента от ГЭТ 208 вторичным и рабочим эталонам, средствам измерения;
– поверка, калибровка и/или установление и контроль стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики средств измерений;
– испытания средств измерений, в том числе в целях утверждения типа;
– испытания стандартных образцов, в том числе в целях утверждения типа;
– разработка, валидация, аттестация методик (методов) измерений, в том числе референтных методик измерений;
– контроль точности результатов измерений массовой доли и массовой концентрации сахарина в жидких и твердых веществах и материалах, воздушных средах;
– межлабораторные сличительные (сравнительные) испытания и другие виды метрологических работ.
Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: пищевая и фармацевтическая промышленность, контроль качества и безопасности пищевой и фармацевтической продукции, научные исследования.

Описание стандартного образца: стандартный образец (СО) представляет собой чистое органическое вещество – сахарин, расфасованное по (1000 ± 100) мг в виалу из темного стекла номинальным объемом 4 $см^3$ с герметичной крышкой, снабженную этикеткой.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – массовая доля сахарина, %.
Т а б л и ц а 1 – Нормированные метрологические характеристики

Наименование аттестуемой характеристики	Интервал допускаемых аттестованных значений, %	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности аттестованного значения СО, ± Δ (при *P*=0,95), %	Допускаемые значения расширенной неопределенности аттестованного значения СО (при k=2 и при P=0,95) U, %
Массовая доля сахарина	от 94 до 99,99	от 0,01 до 3	от 0,01 до 3

Прослеживаемость аттестованного значения массовой доли сахарина 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: 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, упакованный в коробку или полиэтиленовый пакет, 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 выпущен (будет выпускаться) стандартный образец:

– «Техническое задание на разработку стандартного образца состава сахарина», утверждено ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 28 июня 2024 г.;

– «Стандартный образец состава сахарина. Методика приготовления», утверждена ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 28 июня 2024 г.;

– «Стандартный образец состава сахарина. Программа испытаний в целях утверждения типа», утверждена ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 28 августа 2024 г.;

– «Стандартный образец состава сахарина. Программа испытаний серийного производства», утверждена ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 28 августа 2024 г.

2 Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартного образца:

– Методики измерений массовой доли и массовой концентрации сахарина в жидких и твердых веществах и материалах, воздушных средах;

– ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий»;

– РМГ 54-2002 «ГСИ. Характеристики градуировочные средств измерений состава и свойств веществ и материалов;

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

– ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 – ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений»;

– РМГ 76-2014 «ГСИ. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа»;

– РМГ 60-2003 Государственная система обеспечения единства измерений. Смеси аттестованные. Общие требования к разработке.

3 Наименование и обозначение документа, которым утверждена государственная поверочная схема:

Государственная поверочная схема для средств измерений содержания органических и элементорганических компонентов в жидких и твердых веществах и материалах, утвержденная приказом Росстандарта от 10 июня 2021 г. № 988.

СО выполняет функцию эталона сравнения.

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

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: представлена в целях утверждения типа стандартного образца партия № 001-2024, выпущенная 28 июня 2024 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.

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «20» ноября 2024 г. № 2730

Регистрационный № ГСО 12734-2024

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА СУКРАЛОЗЫ (Скр-ВНИИМ)

Назначение стандартного образца:
– хранение и передача единицы массовой доли компонента от ГЭТ 208 вторичным и рабочим эталонам, средствам измерения;
– поверка, калибровка и/или установление и контроль стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики средств измерений;
– испытания средств измерений, в том числе в целях утверждения типа;
– испытания стандартных образцов, в том числе в целях утверждения типа;
– разработка, валидация, аттестация методик (методов) измерений, в том числе референтных методик измерений;
– контроль точности результатов измерений массовой доли и массовой концентрации сукралозы в жидких и твердых веществах и материалах, воздушных средах;
– межлабораторные сличительные (сравнительные) испытания и другие виды метрологических работ.
Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: пищевая и фармацевтическая промышленность, контроль качества и безопасности пищевой и фармацевтической продукции, научные исследования.

Описание стандартного образца: стандартный образец (СО) представляет собой чистое органическое вещество – сукралоза, расфасованное по (1000 ± 100) мг в виалу из темного стекла номинальным объемом 4 $см^3$ с герметичной крышкой, снабженную этикеткой.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – массовая доля сукралозы, %.
Т а б л и ц а 1 – Нормированные метрологические характеристики

Наименование аттестуемой характеристики	Интервал допускаемых аттестованных значений, %	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности аттестованного значения СО, ± Δ (при *P*=0,95), %	Допускаемые значения расширенной неопределенности аттестованного значения СО (при k=2 и при P=0,95) U, %
Массовая доля сукралозы	от 94 до 99,99	от 0,01 до 3	от 0,01 до 3

Прослеживаемость аттестованного значения массовой доли сукралозы 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 утвержденного типа.

Комплектность стандартного образца: экземпляр СО с этикеткой, упакованный в коробку или полиэтиленовый пакет, 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 выпущен (будет выпускаться) стандартный образец:

– «Техническое задание на разработку стандартного образца состава сукралозы», утверждено ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 28 июня 2024 г.;

– «Стандартный образец состава сукралозы. Методика приготовления», утверждена ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 28 июня 2024 г.;

– «Стандартный образец состава сукралозы. Программа испытаний в целях утверждения типа», утверждена ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 4 октября 2024 г.;

– «Стандартный образец состава сукралозы. Программа испытаний серийного производства», утверждена ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 4 октября 2024 г.

2 Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартного образца:

– Методики измерений массовой доли и массовой концентрации сукралозы в жидких и твердых веществах и материалах, воздушных средах;

– ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий»;

– РМГ 54-2002 «ГСИ. Характеристики градуировочные средств измерений состава и свойств веществ и материалов;

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

– ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 – ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений»;

– РМГ 76-2014 «ГСИ. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа»;

– РМГ 60-2003 Государственная система обеспечения единства измерений. Смеси аттестованные Общие требования к разработке.

3 Наименование и обозначение документа, которым утверждена государственная поверочная схема:

Государственная поверочная схема для средств измерений содержания органических и элементорганических компонентов в жидких и твердых веществах и материалах, утвержденная приказом Росстандарта от 10 июня 2021 г. № 988.

СО выполняет функцию эталона сравнения.

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

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: представлена в целях утверждения типа стандартного образца партия № 001-2024, выпущенная 28 июня 2024 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.



УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «20» ноября 2024 г. № 2730

Регистрационный № ГСО 12735-2024

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА МОНОЭТАНОЛАМИНА (Мэа-ВНИИМ)

Назначение стандартного образца:
– хранение и передача единицы массовой доли компонента от ГЭТ 208 вторичным и рабочим эталонам, средствам измерений;
– поверка, калибровка и/или установление и контроль стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики средств измерений;
– испытания средств измерений, в том числе в целях утверждения типа;
– испытания стандартных образцов, в том числе в целях утверждения типа;
– разработка, валидация, аттестация методик (методов) измерений, в том числе референтных методик измерений;
– контроль точности результатов измерений массовой доли и массовой концентрации моноэтаноламина в жидких и твердых веществах и материалах, воздушных средах;
– межлабораторные сличительные (сравнительные) испытания и другие виды метрологических работ.
Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтяная и газовая промышленность, охрана окружающей среды, производство химической и других типов промышленной продукции, выполнение работ по обеспечению безопасных условий и охраны труда на предприятиях основных отраслей экономики, научные исследования.

Описание стандартного образца: стандартный образец (СО) представляет собой чистое органическое вещество – моноэтаноламин, расфасованное по $(2{,}0 \pm 0{,}2)$ см^3 в ампулу из прозрачного стекла номинальным объемом 5 см^3, снабженную этикеткой.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – массовая доля моноэтаноламина, %.
Т а б л и ц а 1 – Нормированные метрологические характеристики

Наименование аттестуемой характеристики	Интервал допускаемых аттестованных значений, %	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности аттестованного значения СО, ± Δ (при *P*=0,95), %	Допускаемые значения расширенной неопределенности аттестованного значения СО (при k=2 и при P=0,95) U, %
Массовая доля моноэтаноламина	от 94 до 99,99	от 0,01 до 3	от 0,01 до 3

Прослеживаемость аттестованного значения массовой доли моноэтаноламина 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: 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, упакованный в коробку или полиэтиленовый пакет, 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 выпущен (будет выпускаться) стандартный образец:

– «Техническое задание на разработку стандартного образца состава моноэтаноламина», утверждено ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 4 июля 2024 г.;

– «Стандартный образец состава моноэтаноламина. Методика приготовления», утверждена ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 4 июля 2024 г.;

– «Стандартный образец состава моноэтаноламина. Программа испытаний в целях утверждения типа», утверждена ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 17 сентября 2024 г.;

– «Стандартный образец состава моноэтаноламина. Программа испытаний серийного производства», утверждена ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 17 сентября 2024 г.

2 Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартного образца:

– Методики измерений массовой доли и массовой концентрации моноэтаноламина в жидких и твердых веществах и материалах, воздушных средах;

– ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий»;

– РМГ 54-2002 «ГСИ. Характеристики градуировочные средств измерений состава и свойств веществ и материалов;

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

– ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 – ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений»;

– РМГ 76-2014 «ГСИ. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа»;

– РМГ 60-2003 «Государственная система обеспечения единства измерений. Смеси аттестованные Общие требования к разработке».

3 Наименование и обозначение документа, которым утверждена государственная поверочная схема:

Государственная поверочная схема для средств измерений содержания органических и элементорганических компонентов в жидких и твердых веществах и материалах, утвержденная приказом Росстандарта от 10 июня 2021 г. № 988.

СО выполняет функцию эталона сравнения.

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

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: представлена в целях утверждения типа стандартного образца партия № 001-2024, выпущенная 4 июля 2024 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.

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «20» ноября 2024 г. № 2730

Регистрационный № ГСО 12736-2024

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ЦИКЛАМАТА НАТРИЯ (ЦмН-ВНИИМ)

Назначение стандартного образца:
– хранение и передача единицы массовой доли компонента от ГЭТ 208 вторичным и рабочим эталонам, средствам измерения;
– поверка, калибровка и/или установление и контроль стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики средств измерений;
– испытания средств измерений, в том числе в целях утверждения типа;
– испытания стандартных образцов, в том числе в целях утверждения типа;
– разработка валидация, аттестация методик (методов) измерений, в том числе референтных методик измерений;
– контроль точности результатов измерений массовой доли и массовой концентрации цикламата натрия в жидких и твердых веществах и материалах, воздушных средах;
– межлабораторные сличительные (сравнительные) испытания и другие виды метрологических работ.
Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: пищевая и фармацевтическая промышленность, контроль качества и безопасности пищевой и фармацевтической продукции, научные исследования.

Описание стандартного образца: стандартный образец (СО) представляет собой чистое органическое вещество – цикламат натрия, расфасованное по (1000 ± 100) мг в виалу из темного стекла номинальным объемом 4 $см^3$ с герметичной крышкой, снабженную этикеткой.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – массовая доля цикламата натрия, %.
Т а б л и ц а 1 – Нормированные метрологические характеристики

Наименование аттестуемой характеристики	Интервал допускаемых аттестованных значений, %	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности аттестованного значения СО, ± Δ (при *P*=0,95), %	Допускаемые значения расширенной неопределенности аттестованного значения СО (при k=2 и при P=0,95) U, %
Массовая доля цикламата натрия	от 94 до 99,99	от 0,01 до 3	от 0,01 до 3

Прослеживаемость аттестованного значения массовой доли цикламата натрия 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 утвержденного типа.

Комплектность стандартного образца: экземпляр СО с этикеткой, упакованный в коробку или полиэтиленовый пакет, 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 выпущен (будет выпускаться) стандартный образец:
– «Техническое задание на разработку стандартного образца состава цикламата натрия», утверждено ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 28 июня 2024 г.;
– «Стандартный образец состава цикламата натрия. Методика приготовления», утверждена ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 28 июня 2024 г.;
– «Стандартный образец состава цикламата натрия. Программа испытаний в целях утверждения типа», утверждена ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 23 сентября 2024 г.;
– «Стандартный образец состава цикламата натрия. Программа испытаний серийного производства», утверждена ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 23 сентября 2024 г.
2 Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартного образца:
– Методики измерений массовой доли и массовой концентрации цикламата натрия в жидких и твердых веществах и материалах, воздушных средах;
– ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий»;
– ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 – ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений».

3 Наименование и обозначение документа, которым утверждена государственная поверочная схема:
Государственная поверочная схема для средств измерений содержания органических и элементорганических компонентов в жидких и твердых веществах и материалах, утвержденная приказом Росстандарта от 10 июня 2021 г. № 988.
СО выполняет функцию эталона сравнения.

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

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: представлена в целях утверждения типа стандартного образца партия № 001-2024, выпущенная 28 июня 2024 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.



УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «20» ноября 2024 г. № 2730

Регистрационный № ГСО 12737-2024

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ИЗОТОПНОГО СОСТАВА САХАРОЗЫ (СВЕКЛА САХАРНАЯ)

Назначение стандартного образца:

– хранение и передача единицы величины дельта значения отношений изотопов;

– установление и контроль стабильности градуировочных (калибровочных) характеристик средств измерений, а также контроль метрологических характеристик при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа;

– аттестация методик (методов) измерений и контроль точности результатов измерений дельта значений отношений изотопов углерода, кислорода, водорода в газообразных, жидких и твердых средах;

– проведение межлабораторных сравнительных (сличительных) испытаний.

СО может применяться для поверки, калибровки средств измерений при условии соответствия метрологических и технических характеристик стандартного образца требованиям, установленным в методиках поверки, калибровки средств измерений.

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: газовая, химическая, пищевая, нефтеперерабатывающая промышленность, здравоохранение, атмосферный мониторинг, научные исследования.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой сахарозу по ГОСТ 5833-75, расфасованную массой от 0,5 г до 2,0 г в стеклянные флаконы (виалы) номинальным объемом 4,0 $см^3$, герметично укупоренные завинчивающейся крышкой с вкладышем (септой) из инертного материала, снабженные этикетками.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика - дельта значение отношений изотопов углерода $\delta^{13}C_{VPDB}$, дельта значение отношений изотопов водорода $\delta^{2}H_{VSMOW}$, дельта значение отношений изотопов кислорода $\delta^{18}O_{VSMOW}$, ‰.

Нормированные метрологические характеристики СО приведены в таблице 1.

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

Наименование аттестуемых характеристик	Интервал допускаемых аттестованных значений, ‰	Допускаемые значения расширенной неопределенности *(U)** при k = 2 и P=0,95, ‰
Дельта значение отношений изотопов углерода** $\delta^{13}C_{VPDB}$	от минус 30 до минус 15	0,3
Дельта значение отношений изотопов водорода** $\delta^{2}H_{VSMOW}$	от минус 300 до минус 5	5,0
Дельта значение отношений изотопов кислорода** $\delta^{18}O_{VSMOW}$	от минус 1 до 40	0,6
* Численно равны границам абсолютной погрешности при доверительной вероятности P=0,95. ** Относительная величина в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 31.10.2009 N 879 «Об утверждении Положения о единицах величин, допускаемых к применению в Российской Федерации». Единица величины - промилле (‰).		

Прослеживаемость аттестованных значений стандартного образца к единице величины «дельта значение отношения изотопов», воспроизводимой международной эталонной дельта шкалой VPDB и VSMOW, обеспечена проведением измерений по аттестованной методике измерений, предусматривающей применение стандартных образцов с установленной прослеживаемостью – IAEA-603, IAEA-610, IAEA-611, IAEA-612, NBS-18, VSMOW2, USGS54, GRESP, SLAP2.

Срок годности экземпляра: 12 месяцев.

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

Комплектность стандартного образца: экземпляр СО, снабженный этикеткой и паспортом, оформленными в соответствии с 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 (будет выпускаться) стандартный образец:
– «Техническое задание на разработку стандартного образца изотопного состава сахарозы (свекла сахарная)», утвержденное ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 1 июля 2024 г.;
– «Стандартный образец изотопного состава сахарозы (свекла сахарная). Методика приготовления», утвержденная ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 3 июля 2024 г.;
– «Стандартный образец изотопного состава сахарозы (свекла сахарная). Программа испытаний серийного производства», утвержденная ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 11 июля 2024 г.;
– «Стандартный образец изотопного состава сахарозы (свекла сахарная). Программа испытаний в целях утверждения типа», утвержденная ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»
15 августа 2024 г.

2 Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартного образца:

– ТР ЕАЭС 047/2018 Технический регламент Евразийского экономического союза «О безопасности алкогольной продукции»;
– ТР ТС 023/2011 «Технический регламент на соковую продукцию из фруктов и овощей»;
– ГОСТ Р 59570-2023 «Продукция алкогольная. Коньяки и коньячные дистилляты. Оценка качества и идентификация»;
– ГОСТ Р 55460-2013 «Метод определения отношения изотопов $^{13}C/^{12}C$ диоксида углерода в игристых винах и напитках брожения»;
– ГОСТ Р 702.1.011-2020 «Российская система качества. Вина игристые. Потребительские испытания»;
– ГОСТ 32710-2014 «Метод определения отношения изотопов $^{13}C/^{12}C$ спиртов и сахаров в винах и суслах».

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

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: в целях утверждения типа представлена партия № 1, дата выпуска 10 июля 2024 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.



УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «20» ноября 2024 г. № 2730

Регистрационный № ГСО 12738-2024

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ИЗОТОПНОГО СОСТАВА САХАРОЗЫ (ТРОСТНИК САХАРНЫЙ)

Назначение стандартного образца:

– хранение и передача единицы величины дельта значения отношений изотопов;

– установление и контроль стабильности градуировочных (калибровочных) характеристик средств измерений, а также контроль метрологических характеристик при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа;

– аттестация методик (методов) измерений и контроль точности результатов измерений дельта значений отношений изотопов углерода, кислорода, водорода в газообразных, жидких и твердых средах;

– проведение межлабораторных сравнительных (сличительных) испытаний.

СО может применяться для поверки, калибровки средств измерений при условии соответствия метрологических и технических характеристик стандартного образца требованиям, установленным в методиках поверки, калибровки средств измерений.

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: газовая, химическая, пищевая, нефтеперерабатывающая промышленность, здравоохранение, атмосферный мониторинг, научные исследования.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой сахар-сырец по ГОСТ Р 52305-2005, расфасованный массой от 0,5 до 2,0 г в стеклянные флаконы (виалы) номинальным объемом 4,0 $см^3$, герметично укупоренные завинчивающейся крышкой с вкладышем (септой) из инертного материала, снабженные этикетками.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика - дельта значение отношений изотопов углерода $\delta^{13}C_{VPDB}$, дельта значение отношений изотопов водорода $\delta^{2}H_{VSMOW}$, дельта значение отношений изотопов кислорода $\delta^{18}O_{VSMOW}$, ‰.

Нормированные метрологические характеристики СО приведены в таблице 1.

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

Наименование аттестуемых характеристик	Интервал допускаемых аттестованных значений, ‰	Допускаемые значения расширенной неопределенности *(U)** при $k = 2$ и P=0,95, ‰
Дельта значение отношений изотопов углерода** $\delta^{13}C_{VPDB}$	от минус 15 до минус 8	0,3
Дельта значение отношений изотопов водорода** $\delta^{2}H_{VSMOW}$	от минус 300 до минус 5	5,0
Дельта значение отношений изотопов кислорода** $\delta^{18}O_{VSMOW}$	от минус 1 до 40	0,6
* Численно равны границам абсолютной погрешности при доверительной вероятности P=0,95. ** Относительная величина в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 31.10.2009 N 879 «Об утверждении Положения о единицах величин, допускаемых к применению в Российской Федерации». Единица величины - промилле (‰).		

Прослеживаемость аттестованных значений стандартного образца к единице величины «дельта значение отношения изотопов», воспроизводимой международной эталонной дельта шкалой VPDB и VSMOW, обеспечена проведением измерений по аттестованной методике измерений, предусматривающей применение стандартных образцов с установленной прослеживаемостью – IAEA-603, IAEA-610, IAEA-611, IAEA-612, NBS-18, VSMOW2, USGS54, GRESP, SLAP2.

Срок годности экземпляра: 12 месяцев.

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

Комплектность стандартного образца: экземпляр СО, снабженный этикеткой и паспортом, оформленными в соответствии с 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 (будет выпускаться) стандартный образец:
– «Техническое задание на разработку стандартного образца изотопного состава сахарозы (тростник сахарный)», утвержденное ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 1 июля 2024 г.;
– «Стандартный образец изотопного состава сахарозы (тростник сахарный). Методика приготовления», утвержденная ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 3 июля 2024 г.;
– «Стандартный образец изотопного состава сахарозы (тростник сахарный). Программа испытаний серийного производства», утвержденная ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 11 июля 2024 г.;
– «Стандартный образец изотопного состава сахарозы (тростник сахарный). Программа испытаний в целях утверждения типа», утвержденная ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 15 августа 2024 г.

2 Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартного образца:

– ТР ЕАЭС 047/2018 Технический регламент Евразийского экономического союза «О безопасности алкогольной продукции»;
– ТР ТС 023/2011 «Технический регламент на соковую продукцию из фруктов и овощей»;
– ГОСТ Р 59570-2023 «Продукция алкогольная. Коньяки и коньячные дистилляты. Оценка качества и идентификация»;
– ГОСТ Р 55460-2013 «Метод определения отношения изотопов $^{13}C/^{12}C$ диоксида углерода в игристых винах и напитках брожения»;
– ГОСТ Р 702.1.011-2020 «Российская система качества. Вина игристые. Потребительские испытания»;
– ГОСТ 32710-2014 «Метод определения отношения изотопов $^{13}C/^{12}C$ спиртов и сахаров в винах и суслах».

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

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: в целях утверждения типа представлена партия № 1, дата выпуска 10 июля 2024 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.



УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «20» ноября 2024 г. № 2730

Регистрационный № ГСО 12739-2024

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ИЗОТОПНОГО СОСТАВА ЭТАНОЛА (КУКУРУЗА)

Назначение стандартного образца:

– хранение и передача единицы величины дельта значения отношений изотопов;

– установление и контроль стабильности градуировочных (калибровочных) характеристик средств измерений, а также контроль метрологических характеристик при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа;

– аттестация методик (методов) измерений и контроль точности результатов измерений дельта значений отношений изотопов углерода, кислорода, водорода в газообразных, жидких и твердых средах;

– проведение межлабораторных сравнительных (сличительных) испытаний.

СО может применяться для поверки, калибровки средств измерений при условии соответствия метрологических и технических характеристик стандартного образца требованиям, установленным в методиках поверки, калибровки средств измерений.

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: газовая, химическая, пищевая, нефтеперерабатывающая промышленность, здравоохранение, атмосферный мониторинг, научные исследования.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой этанол по ГОСТ 5962-2013, ректификованный из пищевого сырья – кукурузы, расфасованный объемом от 1,0 $см^3$ до 5,0 $см^3$ в запаянные стеклянные ампулы номинальным объемом 5,0 $см^3$, снабженные этикетками.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика - дельта значение отношений изотопов углерода $\delta^{13}C_{VPDB}$, дельта значение отношений изотопов водорода $\delta^{2}H_{VSMOW}$, дельта значение отношений изотопов кислорода $\delta^{18}O_{VSMOW}$, ‰.

Нормированные метрологические характеристики СО приведены в таблице 1.

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

Наименование аттестуемых характеристик	Интервал допускаемых аттестованных значений, ‰	Допускаемые значения расширенной неопределенности *(U)** при k = 2 и P=0,95, ‰
Дельта значение отношений изотопов углерода** $\delta^{13}C_{VPDB}$	от минус 15 до минус 10	0,3
Дельта значение отношений изотопов водорода** $\delta^{2}H_{VSMOW}$	от минус 300 до минус 5	5,0
Дельта значение отношений изотопов кислорода** $\delta^{18}O_{VSMOW}$	от минус 1 до 30	0,6
* Численно равны границам абсолютной погрешности при доверительной вероятности P=0,95. ** Относительная величина в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 31.10.2009 N 879 «Об утверждении Положения о единицах величин, допускаемых к применению в Российской Федерации». Единица величины - промилле (‰).		

Прослеживаемость аттестованных значений стандартного образца к единице величины «дельта значение отношения изотопов», воспроизводимой международной эталонной дельта шкалой VPDB и VSMOW, обеспечена проведением измерений по аттестованной методике измерений, предусматривающей применение стандартных образцов с установленной прослеживаемостью – IAEA-603, IAEA-610, IAEA-611, IAEA-612, NBS-18, VSMOW2, USGS54, GRESP, SLAP2.

Срок годности экземпляра: 12 месяцев.

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

Комплектность стандартного образца: экземпляр СО, снабженный этикеткой и паспортом, оформленными в соответствии с 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 (будет выпускаться) стандартный образец:
– «Техническое задание на разработку стандартного образца изотопного состава этанола (кукуруза)», утвержденное ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 1 июля 2024 г.;
– «Стандартный образец изотопного состава этанола (кукуруза). Методика приготовления», утвержденная ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 3 июля 2024 г.;
– «Стандартный образец изотопного состава этанола (кукуруза). Программа испытаний серийного производства», утвержденная ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 11 июля 2024 г.;
– «Стандартный образец изотопного состава этанола (кукуруза). Программа испытаний в целях утверждения типа», утвержденная ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 15 августа 2024 г.

2 Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартного образца:

– ТР ЕАЭС 047/2018 Технический регламент Евразийского экономического союза «О безопасности алкогольной продукции»;
– ТР ТС 023/2011 «Технический регламент на соковую продукцию из фруктов и овощей»;
– ГОСТ Р 59570-2023 «Продукция алкогольная. Коньяки и коньячные дистилляты. Оценка качества и идентификация»;
– ГОСТ Р 55460-2013 «Метод определения отношения изотопов $^{13}C/^{12}C$ диоксида углерода в игристых винах и напитках брожения»;
– ГОСТ Р 702.1.011-2020 «Российская система качества. Вина игристые. Потребительские испытания»;
– ГОСТ 32710-2014 «Метод определения отношения изотопов $^{13}C/^{12}C$ спиртов и сахаров в винах и суслах».

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

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: в целях утверждения типа представлена партия № 1, дата выпуска 10 июля 2024 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.



УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «20» ноября 2024 г. № 2730

Регистрационный № ГСО 12740-2024

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ИЗОТОПНОГО СОСТАВА ЭТАНОЛА (ПШЕНИЦА)

Назначение стандартного образца:

– хранение и передача единицы величины дельта значения отношений изотопов;

– установление и контроль стабильности градуировочных (калибровочных) характеристик средств измерений, а также контроль метрологических характеристик при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа;

– аттестация методик (методов) измерений и контроль точности результатов измерений дельта значений отношений изотопов углерода, кислорода, водорода в газообразных, жидких и твердых средах;

– проведение межлабораторных сравнительных (сличительных) испытаний.

СО может применяться для поверки, калибровки средств измерений при условии соответствия метрологических и технических характеристик стандартного образца требованиям, установленным в методиках поверки, калибровки средств измерений.

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: газовая, химическая, пищевая, нефтеперерабатывающая промышленность, здравоохранение, атмосферный мониторинг, научные исследования.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой этанол по ГОСТ 5962-2013, ректификованный из пищевого сырья – пшеницы, расфасованный объемом от 1,0 см^3 до 5,0 см^3 в запаянные стеклянные ампулы номинальным объемом 5,0 см^3, снабженные этикетками.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика - дельта значение отношений изотопов углерода $\delta^{13}C_{VPDB}$, дельта значение отношений изотопов водорода $\delta^{2}H_{VSMOW}$, дельта значение отношений изотопов кислорода $\delta^{18}O_{VSMOW}$, ‰.

Нормированные метрологические характеристики СО приведены в таблице 1.

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

Наименование аттестуемых характеристик	Интервал допускаемых аттестованных значений, ‰	Допускаемые значения расширенной неопределенности *(U)** при k = 2 и P=0,95, ‰
Дельта значение отношений изотопов углерода** $\delta^{13}C_{VPDB}$	от минус 31 до минус 23	0,3
Дельта значение отношений изотопов водорода** $\delta^{2}H_{VSMOW}$	от минус 300 до минус 5	5,0
Дельта значение отношений изотопов кислорода** $\delta^{18}O_{VSMOW}$	от минус 1 до 30	0,6
* Численно равны границам абсолютной погрешности при доверительной вероятности P=0,95. ** Относительная величина в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 31.10.2009 N 879 «Об утверждении Положения о единицах величин, допускаемых к применению в Российской Федерации». Единица величины - промилле (‰).		

Прослеживаемость аттестованных значений стандартного образца к единице величины «дельта значение отношения изотопов», воспроизводимой международной эталонной дельта шкалой VPDB и VSMOW, обеспечена проведением измерений по аттестованной методике измерений, предусматривающей применение стандартных образцов с установленной прослеживаемостью – IAEA-603, IAEA-610, IAEA-611, IAEA-612, NBS-18, VSMOW2, USGS54, GRESP, SLAP2.

Срок годности экземпляра: 12 месяцев.

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

Комплектность стандартного образца: экземпляр СО, снабженный этикеткой и паспортом, оформленными в соответствии с 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 (будет выпускаться) стандартный образец:
– «Техническое задание на разработку стандартного образца изотопного состава этанола (пшеница)», утвержденное ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 1 июля 2024 г.;
– «Стандартный образец изотопного состава этанола (пшеница). Методика приготовления», утвержденная ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 3 июля 2024 г.;
– «Стандартный образец изотопного состава этанола (пшеница). Программа испытаний серийного производства», утвержденная ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 11 июля 2024 г.;
– «Стандартный образец изотопного состава этанола (пшеница). Программа испытаний в целях утверждения типа», утвержденная ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 15 августа 2024 г.

2 Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартного образца:

– ТР ЕАЭС 047/2018 Технический регламент Евразийского экономического союза «О безопасности алкогольной продукции»;
– ТР ТС 023/2011 «Технический регламент на соковую продукцию из фруктов и овощей»;
– ГОСТ Р 59570-2023 «Продукция алкогольная. Коньяки и коньячные дистилляты. Оценка качества и идентификация»;
– ГОСТ Р 55460-2013 «Метод определения отношения изотопов $^{13}C/^{12}C$ диоксида углерода в игристых винах и напитках брожения»;
– ГОСТ Р 702.1.011-2020 «Российская система качества. Вина игристые. Потребительские испытания»;
– ГОСТ 32710-2014 «Метод определения отношения изотопов $^{13}C/^{12}C$ спиртов и сахаров в винах и суслах».

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

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: в целях утверждения типа представлена партия № 1, дата выпуска 10 июля 2024 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.



УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «20» ноября 2024 г. № 2730

Регистрационный № ГСО 12741-2024

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ИЗОТОПНОГО СОСТАВА ЭТАНОЛА (СВЕКЛА САХАРНАЯ)

Назначение стандартного образца:

– хранение и передача единицы величины дельта значения отношений изотопов;

– установление и контроль стабильности градуировочных (калибровочных) характеристик средств измерений, а также контроль метрологических характеристик при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа;

– аттестация методик (методов) измерений и контроль точности результатов измерений дельта значений отношений изотопов углерода, кислорода, водорода в газообразных, жидких и твердых средах;

– проведение межлабораторных сравнительных (сличительных) испытаний.

СО может применяться для поверки, калибровки средств измерений при условии соответствия метрологических и технических характеристик стандартного образца требованиям, установленным в методиках поверки, калибровки средств измерений.

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: газовая, химическая, пищевая, нефтеперерабатывающая промышленность, здравоохранение, атмосферный мониторинг, научные исследования.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой этанол по ГОСТ 5962-2013, ректификованный из пищевого сырья – свеклы сахарной, расфасованный объемом от 1,0 $см^3$ до 5,0 $см^3$ в запаянные стеклянные ампулы номинальным объемом 5,0 $см^3$, снабженные этикетками.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика - дельта значение отношений изотопов углерода $\delta^{13}C_{VPDB}$, дельта значение отношений изотопов водорода $\delta^{2}H_{VSMOW}$, дельта значение отношений изотопов кислорода $\delta^{18}O_{VSMOW}$, ‰.

Нормированные метрологические характеристики СО приведены в таблице 1.

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

Наименование аттестуемых характеристик	Интервал допускаемых аттестованных значений, ‰	Допускаемые значения расширенной неопределенности *(U)** при k = 2 и P=0,95, ‰
Дельта значение отношений изотопов углерода** $\delta^{13}C_{VPDB}$	от минус 30 до минус 15	0,3
Дельта значение отношений изотопов водорода** $\delta^{2}H_{VSMOW}$	от минус 300 до минус 5	5,0
Дельта значение отношений изотопов кислорода** $\delta^{18}O_{VSMOW}$	от минус 1 до 40	0,6
* Численно равны границам абсолютной погрешности при доверительной вероятности P=0,95. ** Относительная величина в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 31.10.2009 N 879 «Об утверждении Положения о единицах величин, допускаемых к применению в Российской Федерации». Единица величины - промилле (‰).		

Прослеживаемость аттестованных значений стандартного образца к единице величины «дельта значение отношения изотопов», воспроизводимой международной эталонной дельта шкалой VPDB и VSMOW, обеспечена проведением измерений по аттестованной методике измерений, предусматривающей применение стандартных образцов с установленной прослеживаемостью – IAEA-603, IAEA-610, IAEA-611, IAEA-612, NBS-18, VSMOW2, USGS54, GRESP, SLAP2.

Срок годности экземпляра: 12 месяцев.

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

Комплектность стандартного образца: экземпляр СО, снабженный этикеткой и паспортом, оформленными в соответствии с 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 (будет выпускаться) стандартный образец:
– «Техническое задание на разработку стандартного образца изотопного состава этанола (свекла сахарная)», утвержденное ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 1 июля 2024 г.;
– «Стандартный образец изотопного состава этанола (свекла сахарная). Методика приготовления», утвержденная ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 3 июля 2024 г.;
– «Стандартный образец изотопного состава этанола (свекла сахарная). Программа испытаний серийного производства», утвержденная ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 11 июля 2024 г.;
– «Стандартный образец изотопного состава этанола (свекла сахарная). Программа испытаний в целях утверждения типа», утвержденная ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 15 августа 2024 г.

2 Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартного образца:

– ТР ЕАЭС 047/2018 Технический регламент Евразийского экономического союза «О безопасности алкогольной продукции»;
– ТР ТС 023/2011 «Технический регламент на соковую продукцию из фруктов и овощей»;
– ГОСТ Р 59570-2023 «Продукция алкогольная. Коньяки и коньячные дистилляты. Оценка качества и идентификация»;
– ГОСТ Р 55460-2013 «Метод определения отношения изотопов $^{13}C/^{12}C$ диоксида углерода в игристых винах и напитках брожения»;
– ГОСТ Р 702.1.011-2020 «Российская система качества. Вина игристые. Потребительские испытания»;
– ГОСТ 32710-2014 «Метод определения отношения изотопов $^{13}C/^{12}C$ спиртов и сахаров в винах и суслах».

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

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: в целях утверждения типа представлена партия № 1, дата выпуска 10 июля 2024 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.



УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «20» ноября 2024 г. № 2730

Регистрационный № ГСО 12742-2024

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ИЗОТОПНОГО СОСТАВА ЭТАНОЛА СИНТЕТИЧЕСКОГО

Назначение стандартного образца:

– хранение и передача единицы величины дельта значения отношений изотопов;

– установление и контроль стабильности градуировочных (калибровочных) характеристик средств измерений, а также контроль метрологических характеристик при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа;

– аттестация методик (методов) измерений и контроль точности результатов измерений дельта значений отношений изотопов углерода, кислорода, водорода в газообразных, жидких и твердых средах;

– проведение межлабораторных сравнительных (сличительных) испытаний.

СО может применяться для поверки, калибровки средств измерений при условии соответствия метрологических и технических характеристик стандартного образца требованиям, установленным в методиках поверки, калибровки средств измерений.

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: газовая, химическая, пищевая, нефтеперерабатывающая промышленность, здравоохранение, атмосферный мониторинг, научные исследования.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой этанол по ГОСТ Р 51999-2002, ректификованный синтетический технический, расфасованный объемом от 1,0 $см^3$ до 5,0 $см^3$ в запаянные стеклянные ампулы номинальным объемом 5,0 $см^3$, снабженные этикетками.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика - дельта значение отношений изотопов углерода $\delta^{13}C_{VPDB}$, дельта значение отношений изотопов водорода $\delta^{2}H_{VSMOW}$, дельта значение отношений изотопов кислорода $\delta^{18}O_{VSMOW}$, ‰.

Нормированные метрологические характеристики СО приведены в таблице 1.

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

Наименование аттестуемых характеристик	Интервал допускаемых аттестованных значений, ‰	Допускаемые значения расширенной неопределенности *(U)** при k = 2 и P=0,95, ‰
Дельта значение отношений изотопов углерода** $\delta^{13}C_{VPDB}$	от минус 50 до минус 9	0,3
Дельта значение отношений изотопов водорода** $\delta^{2}H_{VSMOW}$	от минус 300 до минус 5	5,0
Дельта значение отношений изотопов кислорода** $\delta^{18}O_{VSMOW}$	от минус 40 до 30	0,6
* Численно равны границам абсолютной погрешности при доверительной вероятности P=0,95. ** Относительная величина в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 31.10.2009 N 879 «Об утверждении Положения о единицах величин, допускаемых к применению в Российской Федерации». Единица величины - промилле (‰).		

Прослеживаемость аттестованных значений стандартного образца к единице величины «дельта значение отношения изотопов», воспроизводимой международной эталонной дельта шкалой VPDB и VSMOW, обеспечена проведением измерений по аттестованной методике измерений, предусматривающей применение стандартных образцов с установленной прослеживаемостью – IAEA-603, IAEA-610, IAEA-611, IAEA-612, NBS-18, VSMOW2, USGS54, GRESP, SLAP2.

Срок годности экземпляра: 12 месяцев.

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

Комплектность стандартного образца: экземпляр СО, снабженный этикеткой и паспортом, оформленными в соответствии с 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 (будет выпускаться) стандартный образец:
– «Техническое задание на разработку стандартного образца изотопного состава этанола синтетического», утвержденное ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 1 июля 2024 г.;
– «Стандартный образец изотопного состава этанола синтетического. Методика приготовления», утвержденная ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 3 июля 2024 г.;
– «Стандартный образец изотопного состава этанола синтетического. Программа испытаний серийного производства», утвержденная ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 11 июля 2024 г.;
– «Стандартный образец изотопного состава этанола синтетического. Программа испытаний в целях утверждения типа», утвержденная ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 15 августа 2024 г.

2 Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартного образца:

– ТР ЕАЭС 047/2018 Технический регламент Евразийского экономического союза «О безопасности алкогольной продукции»;
– ТР ТС 023/2011 «Технический регламент на соковую продукцию из фруктов и овощей»;
– ГОСТ Р 59570-2023 «Продукция алкогольная. Коньяки и коньячные дистилляты. Оценка качества и идентификация»;
– ГОСТ Р 55460-2013 «Метод определения отношения изотопов $^{13}C/^{12}C$ диоксида углерода в игристых винах и напитках брожения»;
– ГОСТ Р 702.1.011-2020 «Российская система качества. Вина игристые. Потребительские испытания»;
– ГОСТ 32710-2014 «Метод определения отношения изотопов $^{13}C/^{12}C$ спиртов и сахаров в винах и суслах».

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

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: в целях утверждения типа представлена партия № 1, дата выпуска 10 июля 2024 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.



УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «20» ноября 2024 г. № 2730

Регистрационный № ГСО 12743-2024

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА ДНК КУРИЦЫ В МАТРИЦЕ ДНК КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА (комплект ДНК-*Gallus*-ВНИИМ)

Назначение стандартных образцов:
- хранение и передача единицы величины «отношение числа копий последовательностей ДНК» при измерениях отношения числа копий видоспецифической последовательности ДНК курицы (*Gallus gallus*) к числу копий последовательности общего для животной ДНК гена миостатина от ГЭТ 220 средствам измерений;
- поверка, калибровка анализаторов ДНК и других средств измерений;
- испытания средств измерений, в том числе в целях утверждения типа;
- валидация, аттестация методик (методов) измерений, разработка и аттестация референтных методик измерений;
- контроль точности результатов измерений отношения числа копий видоспецифической последовательности ДНК курицы (*Gallus gallus*) к числу копий последовательности общего для животной ДНК гена миостатина в продукции пищевой промышленности, содержащей мясо крупного рогатого скота, и других продуктах переработки мяса;
- межлабораторные сличительные (сравнительные) испытания и другие виды метрологических работ.

Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартные образцы: пищевая промышленность, ветеринарные лаборатории, лаборатории контроля качества пищевого сырья и пищевой продукции.

Описание стандартных образцов: СО представляют собой растворы, содержащие ДНК курицы и крупного рогатого скота, выделенные из мяса курицы и крупного рогатого скота, в буфере ТЕ (10 mM Трис-HCl, 1 mM ЭДТА, pH 8), расфасованные не менее, чем по 200 мм^3 в прозрачные пластиковые пробирки номинальным объемом 0,5 см^3 с завинчивающимися крышками, снабженные этикетками. В комплект ДНК-*Gallus*-ВНИИМ включены 3 экземпляра СО.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика - отношение числа копий видоспецифической последовательности ДНК курицы (*Gallus gallus*) к числу копий последовательности общего для животной ДНК гена миостатина.
Нормированные метрологические характеристики СО приведены в таблице 1.

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

Индекс СО	Аттестуемая характеристика	Интервал допускаемых аттестованных значений	Допускаемые значения относительной расширенной неопределенности аттестованного значения СО (k=2, P=0,95), U, %
ДНК-*Gallus*-ВНИИМ-0,1	Отношение числа копий видоспецифической последовательности ДНК курицы (*Gallus gallus*) к числу копий последовательности общего для животной ДНК гена миостатина	от 0,0009 до 0,0011 (от 0,09 % до 0,11 %)	от 53 до 21
ДНК-*Gallus*-ВНИИМ-0,5		от 0,0045 до 0,0055 (от 0,45 % до 0,55 %)	от 53 до 21
ДНК-*Gallus*-ВНИИМ-5		от 0,045 до 0,055 (от 4,5 % до 5,5 %)	от 12 до 11

Прослеживаемость аттестованного значения стандартного образца к единице величины «отношение числа копий последовательности ДНК», воспроизводимой ГЭТ 220 Государственным первичным эталоном единицы числа копий последовательности ДНК, обеспечена проведением прямых измерений на ГЭТ 220.

Срок годности экземпляра: 8 месяцев.

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

Комплектность стандартных образцов: три экземпляра СО (комплект) с этикеткой и паспорт СО утвержденного типа, оформленный по ГОСТ Р 8.691-2010 ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток.

Документы, устанавливающие требования к стандартным образцам:
1 Наименование и обозначение технической документации, по которой выпущен (будет выпускаться) стандартные образцы:
- «Техническое задание на разработку стандартных образцов состава ДНК курицы в матрице ДНК крупного рогатого скота (комплект ДНК-*Gallus*-ВНИИМ)», утверждено ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 31 января 2024 г.;
- «Стандартные образцы состава ДНК курицы в матрице ДНК крупного рогатого скота (комплект ДНК-*Gallus*-ВНИИМ). Методика приготовления», утверждена ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 10 июня 2024 г.;
- «Стандартные образцы состава ДНК курицы в матрице ДНК крупного рогатого скота (комплект ДНК-*Gallus*-ВНИИМ). Программа испытаний в целях утверждения типа», утверждена ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева 17 сентября 2024 г.;
- «Стандартные образцы состава ДНК курицы в матрице ДНК крупного рогатого скота (комплект ДНК-*Gallus*-ВНИИМ). Программа испытаний серийного производства», утверждена ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 7 августа 2024 г.
2 Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартного образца:
- методики измерений отношения числа копий последовательностей ДНК в продукции пищевой промышленности, содержащей мясо крупного рогатого скота, и других продуктах переработки мяса;

- ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий»;
- ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 – ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений».

3 Наименование и обозначение документа, которым утверждена государственная поверочная схема:
Государственная поверочная схема для средств измерений содержания копий последовательности ДНК, утвержденная приказом Росстандарта от 31 октября 2024 г. № 2614. СО выполняют функцию вторичного эталона.

4 Периодичность актуализации технической документации на стандартные образцы: не реже одного раза в пять лет.

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: представлена в целях утверждения типа стандартного образца партия № 001-2024, выпущенная 12 августа 2024 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.



УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «20» ноября 2024 г. № 2730

Регистрационный № ГСО 12744-2024

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА ДНК СВИНЬИ В МАТРИЦЕ ДНК КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА (комплект ДНК-*Sus*-ВНИИМ)

Назначение стандартных образцов:
- хранение и передача единицы величины «отношение числа копий последовательностей ДНК» при измерениях отношения числа копий видоспецифической последовательности ДНК свиньи (*Sus scrofa*) к числу копий последовательности общего для животной ДНК гена миостатина от ГЭТ 220 средствам измерений;
- поверка, калибровка анализаторов ДНК и других средств измерений;
- испытания средств измерений, в том числе в целях утверждения типа;
- валидация, аттестация методик (методов) измерений, разработка и аттестация референтных методик измерений;
- контроль точности результатов измерений отношения числа копий видоспецифической последовательности ДНК свиньи (*Sus scrofa*) к числу копий последовательности общего для животной ДНК гена миостатина в продукции пищевой промышленности, содержащей мясо крупного рогатого скота, и других продуктах переработки мяса;
- межлабораторные сличительные (сравнительные) испытания и другие виды метрологических работ.

Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартные образцы: пищевая промышленность, ветеринарные лаборатории, лаборатории контроля качества пищевого сырья и пищевой продукции.

Описание стандартных образцов: СО представляют собой растворы, содержащие ДНК свиньи и крупного рогатого скота, выделенные из мяса свиньи и крупного рогатого скота, в буфере ТЕ (10 mM Трис-HCl, 1 mM ЭДТА, pH 8), расфасованные не менее, чем по 200 мм^3 в прозрачные пластиковые пробирки номинальным объемом 0,5 см^3 с завинчивающимися крышками, снабженные этикетками. В комплект ДНК-*Sus*-ВНИИМ включены 3 экземпляра СО.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика - отношение числа копий видоспецифической последовательности ДНК свиньи (*Sus scrofa*) к числу копий последовательности общего для животной ДНК гена миостатина.
Нормированные метрологические характеристики СО приведены в таблице 1.

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

Индекс СО	Аттестуемая характеристика	Интервал допускаемых аттестованных значений	Допускаемые значения относительной расширенной неопределенности аттестованного значения СО (k=2, P=0,95), U, %
ДНК-*Sus*-ВНИИМ-0,1	Отношение числа копий видоспецифической последовательности ДНК свиньи (*Sus scrofa*) к числу копий последовательности общего для животной ДНК гена миостатина	от 0,0009 до 0,0011 (от 0,09 % до 0,11 %)	от 53 до 21
ДНК-*Sus*-ВНИИМ-1		от 0,009 до 0,011 (от 0,9 % до 1,1 %)	от 53 до 21
ДНК-*Sus*-ВНИИМ-5		от 0,045 до 0,055 (от 4,5 % до 5,5 %)	от 12 до 11

Прослеживаемость аттестованного значения стандартного образца к единице величины «отношение числа копий последовательности ДНК», воспроизводимой ГЭТ 220 Государственным первичным эталоном единицы числа копий последовательности ДНК, обеспечена проведением прямых измерений на ГЭТ 220.

Срок годности экземпляра: 8 месяцев.

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

Комплектность стандартных образцов: три экземпляра СО (комплект) с этикеткой и паспорт СО утвержденного типа, оформленный по ГОСТ Р 8.691-2010 ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток.

Документы, устанавливающие требования к стандартным образцам:
1 Наименование и обозначение технической документации, по которой выпущен (будет выпускаться) стандартные образцы:
- «Техническое задание на разработку стандартных образцов состава ДНК свиньи в матрице ДНК крупного рогатого скота (комплект ДНК-*Sus*-ВНИИМ)», утверждено ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 31 января 2024 г.;
- «Стандартные образцы состава ДНК свиньи в матрице ДНК крупного рогатого скота (комплект ДНК-*Sus*-ВНИИМ). Методика приготовления», утверждена ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 10 июня 2024 г.;
- «Стандартные образцы состава ДНК свиньи в матрице ДНК крупного рогатого скота (комплект ДНК-*Sus*-ВНИИМ). Программа испытаний в целях утверждения типа», утверждена ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева 17 сентября 2024 г.;
- «Стандартные образцы состава ДНК свиньи в матрице ДНК крупного рогатого скота (комплект ДНК-*Sus*-ВНИИМ). Программа испытаний серийного производства.», утверждена ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 7 августа 2024 г.

2 Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартного образца:
- методики измерений отношения числа копий последовательностей ДНК в продукции пищевой промышленности, содержащей мясо крупного рогатого скота, и других продуктах переработки мяса;
- ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий»;
- ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 – ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений».

3 Наименование и обозначение документа, которым утверждена государственная поверочная схема:
Государственная поверочная схема для средств измерений содержания копий последовательности ДНК, утвержденная приказом Росстандарта от 31 октября 2024 г. № 2614. СО выполняют функцию вторичного эталона.

4 Периодичность актуализации технической документации на стандартные образцы: не реже одного раза в пять лет.

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: представлена в целях утверждения типа стандартного образца партия № 001-2024, выпущенная 12 августа 2024 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.



УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «20» ноября 2024 г. № 2730

Регистрационный № ГСО 12745-2024

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА МНОГОКОМПОНЕНТНОГО РАСТВОРА АЛКИЛКАРБОНАТОВ (ДИМЕТИЛКАРБОНАТ, ДИЭТИЛКАРБОНАТ, ЭТИЛМЕТИЛКАРБОНАТ, ЭТИЛЕНКАРБОНАТ, ПРОПИЛЕНКАРБОНАТ) (5Кб-ВНИИМ)

Назначение стандартного образца:
– хранение и передача единицы массовой концентрации компонента от ГЭТ 208 вторичным и рабочим эталонам, средствам измерения;
– поверка, калибровка и/или установление и контроль стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики средств измерений;
– испытания средств измерений, в том числе в целях утверждения типа;
– испытания стандартных образцов, в том числе в целях утверждения типа;
– разработка, валидация, аттестация методик (методов) измерений, в том числе референтных методик измерений;
– контроль точности результатов измерений массовой доли и массовой концентрации диметилкарбоната, диэтилкарбоната, этилметилкарбоната, этиленкарбоната, пропиленкарбоната в жидких и твердых веществах и материалах, воздушных средах;
– межлабораторные сличительные (сравнительные) испытания и другие виды метрологических работ.
Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: химическая промышленность, охрана окружающей среды, производство химической и других типов промышленной продукции, выполнение работ по обеспечению безопасных условий и охраны труда на предприятиях основных отраслей экономики, научные исследования.

Описание стандартного образца: стандартный образец (СО) представляет собой многокомпонентный раствор алкилкарбонатов (диметилкарбонат, диэтилкарбонат, этилметилкарбонат, этиленкарбонат, пропиленкарбонат) в метаноле, расфасованный по $(2{,}0 \pm 0{,}2)$ см^3 в ампулу из прозрачного стекла номинальным объемом 5 см^3, снабженную этикеткой.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: наименование аттестуемой характеристики – массовая концентрация алкилкарбонатов (диметилкарбонат, диэтилкарбонат, этилметилкарбонат, этиленкарбонат, пропиленкарбонат), мг/см^3.
Нормированные метрологические характеристики СО приведены в таблице 1.

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

Аттестованная характеристика СО	Интервал допускаемых аттестованных значений СО, мг/см^3	Границы допускаемых значений погрешности аттестованных значений СО, ± δ (при *P*=0,95), %	Допускаемые значения расширенной неопределенности аттестованного значения СО (при P=0,95, k=2) U, %
Массовая концентрация диметилкарбоната	от 1,9 до 2,1	от 0,1 до 3	от 0,1 до 3
Массовая концентрация диэтилкарбоната	от 1,9 до 2,1	от 0,1 до 3	от 0,1 до 3
Массовая концентрация этилметилкарбоната	от 1,9 до 2,1	от 0,1 до 3	от 0,1 до 3
Массовая концентрация этиленкарбоната	от 1,9 до 2,1	от 0,1 до 3	от 0,1 до 3
Массовая концентрация пропиленкарбоната	от 1,9 до 2,1	от 0,1 до 3	от 0,1 до 3

Прослеживаемость аттестованных значений СО, установленных по расчетно-экспериментальной процедуре приготовления:
– к единице величины «массовая концентрация 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 посредством прямых измерений на ГЭТ 208 при установлении массовой доли основного компонента в исходном материале.
– к единице величины «масса», воспроизводимой ГЭТ 3 Государственным первичным эталоном массы - килограмм обеспечена посредством применения поверенных весов и средств измерений объема.

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 утвержденного типа.

Комплектность стандартного образца: экземпляр СО с этикеткой, упакованный в коробку или полиэтиленовый пакет, 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 выпущен (будет выпускаться) стандартный образец:
– Техническое задание на разработку стандартного образца состава многокомпонентного раствора алкилкарбонатов (диметилкарбонат, диэтилкарбонат, этилметилкарбонат, этиленкарбонат, пропиленкарбонат)», утверждено ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 4 июля 2024 г.;
– «Стандартный образец состава многокомпонентного раствора алкилкарбонатов (диметилкарбонат, диэтилкарбонат, этилметилкарбонат, этиленкарбонат, пропиленкарбонат). Методика приготовления», утверждена ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 4 июля 2024 г.;
– «Стандартный образец состава многокомпонентного раствора алкилкарбонатов (диметилкарбонат, диэтилкарбонат, этилметилкарбонат, этиленкарбонат, пропиленкарбонат). Программа испытаний в целях утверждения типа», утверждена ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 1 октября 2024 г.;

– «Стандартный образец состава многокомпонентного раствора алкилкарбонатов (диметилкарбонат, диэтилкарбонат, этилметилкарбонат, этиленкарбонат, пропиленкарбонат). Программа испытаний серийного производства», утверждена ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 1 октября 2024 г.

2 Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартного образца:

– Методики измерений массовой доли и массовой концентрации диметилкарбоната, диэтилкарбоната, этилметилкарбоната, этиленкарбоната, пропиленкарбоната в жидких и твердых веществах и материалах, воздушных средах;
– ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий»;
– РМГ 54-2002 «ГСИ. Характеристики градуировочные средств измерений состава и свойств веществ и материалов;
– РМГ 61-2010 «ГСИ. Показатели точности, правильности, прецизионности методик количественного химического анализа. Методы оценки»;
– ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 – ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений»;
– РМГ 76-2014 «ГСИ. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа»;
– РМГ 60-2003 Государственная система обеспечения единства измерений. Смеси аттестованные Общие требования к разработке.

3 Наименование и обозначение документа, которым утверждена государственная поверочная схема:

Государственная поверочная схема для средств измерений содержания органических и элементорганических компонентов в жидких и твердых веществах и материалах, утвержденная приказом Росстандарта от 10 июня 2021 г. № 988.
СО выполняет функцию эталона сравнения.

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

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: представлена в целях утверждения типа стандартного образца партия № 001-2024, выпущенная 4 июля 2024 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.

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «20» ноября 2024 г. № 2730

Регистрационный № ГСО 12746-2024

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ УДЕЛЬНОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОВОДИМОСТИ ЖИДКОСТИ (УЭП-10)

Назначение стандартного образца:

– хранение и передача единицы удельной электрической проводимости от ГЭТ 132;

– поверка, калибровка, установление и контроль стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики средств измерений удельной электрической проводимости жидкостей;

– контроль метрологических характеристик при проведении испытаний средств измерений удельной электрической проводимости жидкостей, в том числе в целях утверждения типа;

– аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений удельной электрической проводимости жидкостей, 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.

Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: пищевая и легкая промышленность, нефтехимическая промышленность, сельское хозяйство, охрана окружающей среды, гидрология, экология, фармакология и медицина, пищевая промышленность, электронная промышленность, научные исследования.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой водный раствор калия хлористого, расфасованный объемом не менее 500 $см^3$ в стеклянные флаконы (бутыли) или полимерные флаконы (бутыли), номинальным объемом 500 $см^3$, герметично укупоренные завинчивающейся крышкой, снабженные этикетками.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестованная характеристика – удельная электрическая проводимость жидкости, См/м.

Нормированные метрологические характеристики СО приведены в таблице 1.

Т а б л и ц а 1 –Метрологические характеристики

Индекс СО	Аттестуемая характеристика	Интервал допускаемых аттестованных значений, См/м	Допускаемые значения расширенной неопределенности аттестованного значения СО, U* (при k = 2 и P = 0,95), %
УЭП-10	Удельная электрическая проводимость жидкости	от 1,000 до 10,00	0,1
* численно равна границам относительной погрешности аттестованного значения СО ±δ (в %) при P = 0,95			

Прослеживаемость аттестованного значения удельной электрической проводимости к единице величины «удельная электрическая проводимость жидкостей», воспроизводимой ГЭТ 132 Государственным первичным эталоном единицы удельной электрической проводимости жидкостей в диапазоне от 0,001 до 50 См/м, обеспечена прямыми измерениями на ГЭТ 132.

Срок годности экземпляра: 1 год.

Знак утверждения типа: наносят полиграфическим способом в правый верхний угол первого листа Паспорта СО и в правый верхний угол этикетки СО утвержденного 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 удельной электрической проводимости жидкости (УЭП-10) утвержденное ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 27 июня 2024 г.;
– Стандартные образцы удельной электрической проводимости жидкости (УЭП-10). Методика приготовления, утвержденная ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 27 июня 2024 г.;
– Стандартный образец удельной электрической проводимости жидкости (УЭП-10). Программа испытаний в целях утверждения типа, утвержденная ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 27 сентября 2024 г.;
– Стандартный образец удельной электрической проводимости жидкости (УЭП-10). Программа испытаний серийного производства, утвержденная ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 16 сентября 2024 г.
2 Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартного образца:
– РМГ 54-2002 ГСИ. Характеристики градуировочные средств измерений состава и свойств веществ и материалов. Методика выполнения измерений с применением стандартных образцов;
– МП 2450-0017-2022 «ГСИ. Датчики электропроводности LDL. Методика поверки» и др.

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

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: представлен в целях утверждения типа стандартного образца экземпляр № 001-2024/1, дата выпуска 26 июля 2024 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.



УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «20» ноября 2024 г. № 2730

Регистрационный № ГСО 12729-2024

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА РАСТВОРА ПАПАВЕРИНА ГИДРОХЛОРИДА

Назначение стандартного образца:
- хранение и передача единиц величин – массовой концентрации компонента;
- аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений массовой концентрации папаверина гидрохлорида в продуктах питания, объектах окружающей среды, тканях и жидкостях человека;
- установление и контроль стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики средств измерений при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методики измерений.

СО может применяться для поверки и калибровки средств измерений при условии его соответствия обязательным требованиям, установленным в методиках поверки и калибровки средств измерений.

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: пищевая промышленность, здравоохранение, охрана окружающей среды, научно-исследовательская деятельность, сельскохозяйственная и промышленная биотехнологии, осуществление мероприятий государственного контроля (надзора).

Описание стандартного образца: материал стандартного образца представляет собой раствор папаверина гидрохлорида в ацетонитриле в виде прозрачной жидкости. Материал расфасован по 0,05 $см^3$ в виалы темного стекла, герметично укупоренные завинчивающейся крышкой из инертного материала (с тефлоновой прокладкой), вместимостью 2 $см^3$ с этикеткой. Виалы помещены в картонные футляры, устройство которых предохраняет СО от резких ударов и загрязнения.

Разработчик стандартного образца – ФГБУ «ВНИИМС».

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика - массовая концентрация папаверина гидрохлорида, мг/$дм^3$.

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

Наименование аттестуемой характеристики	Интервал допускаемых аттестованных значений СО, г/$дм^3$	Допускаемые значения расширенной неопределенности (k=2, P=0,95), %
Массовая концентрация папаверина гидрохлорида	от 0,0001 до 0,001	от 0,05 до 5

Прослеживаемость аттестованных значений СО, установленных по расчетно-экспериментальной процедуре приготовления:
- к единице величины «массовая концентрация 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 посредством прямых измерений на ГЭТ 208 при установлении массовой доли основного компонента в исходном материале.
- к единице величины «масса», воспроизводимой ГЭТ 3 Государственным первичным эталоном массы - килограмм обеспечена посредством применения поверенных весов и средств измерений объёма.

Срок годности экземпляра: 1 год.

Знак утверждения типа: наносят полиграфическим способом в правый верхний угол первого листа паспорта стандартного образца и в верхнюю часть этикетки стандартного образца утвержденного типа.

Комплектность стандартного образца: экземпляр СО, снабженный этикеткой и паспортом, оформленными в соответствии с 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 или будет выпускаться стандартный образец:**
- «Техническое задание на разработку стандартного образца состава раствора папаверина гидрохлорида», утвержденное ФГБУ «ВНИИМС» 1 июля 2024 г.;
- «Технические условия. Стандартные образцы состава раствора папаверина гидрохлорида», утвержденные ФГБУ «ВНИИМС» 1 июля 2024 г.;
- «Программа испытаний стандартного образца состава раствора папаверина гидрохлорида в целях утверждения типа», утвержденная ФГБУ «ВНИИМС» 1 июля 2024 г.;
- «Программа испытаний серийного производства стандартного образца состава раствора папаверина гидрохлорида», утвержденная ФГБУ «ВНИИМС» 1 июля 2024 г.
2. Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартного образца:
– ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий»;
– ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 – ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений»;
– РМГ 76-2014 «ГСИ. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа»;
– РМГ 61-2010 «ГСИ. Показатели точности, правильности, прецизионности методик количественного химического анализа. Методы оценки»;
– РМГ 54-2002 «ГСИ. Характеристики градуировочные средств измерений состава и свойств веществ и материалов. Методика выполнения измерений с использованием стандартных образцов».

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

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: представлены в целях утверждения типа стандартного образца экземпляры партии № 01, выпущенной 1 июля 2024 г.

Правообладатель
Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГБУ «ВНИИМС»)
ИНН 9729315781
Адрес места нахождения: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46
Юридический адрес: 119361, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Очаково-Матвеевское, ул. Озерная, д. 46
тел.: (495) 437-55-77
E-mail: office@vniims.ru
Web-сайт: www.vniims.ru

Производитель
Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГБУ «ВНИИМС»)
ИНН 9729315781
119361, г. Москва, ул. Озерная, д.46
Адрес места нахождения: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46
Юридический адрес: 119361, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Очаково-Матвеевское, ул. Озерная, д. 46
тел.: (495) 437-55-77
E-mail: office@vniims.ru
Web-сайт: www.vniims.ru

Испытательный центр
Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГБУ «ВНИИМС»)
Адрес места нахождения: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д.46
Юридический адрес: 119361, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Очаково-Матвеевское, ул. Озерная, д. 46
тел.: (495) 437-55-77
E-mail: office@vniims.ru
Web-сайт: www.vniims.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.310501.