

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «02» февраля 2022 г. № 257

Регистрационный № ГСО 10111-2012

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ МАССОВОЙ ДОЛИ ГЛИЦЕРИНА В ВОДНОМ РАСТВОРЕ (КОМПЛЕКТ СТГ 1 – СТГ 5)

Назначение стандартных образцов:

- установление и контроль стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики анализаторов состава жидких сред при определении массовой доли глицерина в водном растворе в соответствии с методиками измерений.
- аттестация методик измерений и контроль точности методик измерений при определении массовой доли глицерина в водном растворе, при условии, что погрешность аттестованного значения СО меньше в 3 раза, чем погрешность методик измерений.

СО могут быть использованы:

- для поверки анализаторов состава жидких сред при условии его соответствия обязательным требованиям, установленным в методиках поверки анализаторов состава жидких сред;
- для калибровки анализаторов состава жидких сред при условии соответствия его метрологических и технических характеристик критериям, установленным в методиках калибровки анализаторов состава жидких сред.

Область экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: пищевая, легкая, металлургическая промышленность.

Описание стандартных образцов: материалы СО представляют собой прозрачную бесцветную жидкость без запаха. Материалы СО расфасованы во флаконы из полимерного материала с герметичной крышкой и этикеткой по 250 см³, 500 см³.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемые характеристики – массовая доля глицерина, %.

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

Индекс СО в комплекте	Аттестуемая характеристика	Обозначение единицы величины	Интервал допускаемых аттестованных значений	Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения при P= 0,95, %
СТГ-1	Массовая доля глицерина	%	4,95 - 5,05	1,0
СТГ-2			9,90 - 10,1	
СТГ-3			19,8 - 20,0	
СТГ-4			49,5 - 50,5	
СТГ-5			99,0 - 100,0	

Прослеживаемость аттестованного значения СО к единице величины «масса», воспроизводимой Государственным первичным эталоном массы ГЭТ 3, реализуется посредством применения рабочего эталона единицы массы (регистрационный номер по Федеральному информационному фонду № 3.6. АДД.0001.2014) через неразрывную цепь поверок.

Срок годности экземпляра: 1 год.

Знак утверждения типа: наносят полиграфическим способом на первый лист паспорта и на этикетку стандартных образцов утверждённого типа.

Комплектность стандартных образцов: комплект стандартных образцов состоит из пяти стандартных образцов, упакованных в картонную коробку с этикеткой и паспортом, оформленный в соответствии с 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 выпущены (будут выпускаться) стандартные образцы:

- Техническое задание на разработку стандартных образцов массовой доли глицерина в водном растворе (комплект СТГ 1 - СТГ 5), утвержденное 10 ноября 2011 г. ООО НПП «БИОМЕР»;
- Программа испытаний стандартных образцов массовой доли глицерина в водном растворе (комплект СТГ 1 - СТГ 5) в целях утверждения типа, утвержденная 10 ноября 2011 г. ООО НПП «БИОМЕР»;
- Программа испытаний стандартных образцов массовой доли глицерина в водном растворе (комплект СТГ 1 - СТГ 5) серийного производства, утвержденная 10 ноября 2011 г. ООО НПП «БИОМЕР».

2. Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартных образцов:

- **на методы измерений:**
- ГОСТ 7482-96 «Глицерин. Правила приемки и методы испытаний»;
- методики измерений массовой доли глицерина в водном растворе.
- **на методы поверки или калибровки средств измерений:**
- методики поверки или калибровки анализаторов состава жидких сред.

другие документы:

- ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 1 Основные положения и определения»;
- ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 6. Использование точности на практике».
- РМГ 54-2003 «ГСИ. Характеристики градуировочные средств измерений состава и свойств веществ и материалов. Методика выполнения измерений с использованием стандартных образцов».
- РМГ 61-2010 «ГСИ. Показатели точности, правильности, прецизионности методик количественного химического анализа».

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

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: в целях внесения изменений в сведения об утверждённом типе стандартных образцов представлена партия № 31, 26 июля 2021 г.

Производитель: Общество с ограниченной ответственностью Научно производственное предприятие «БИОМЕР» (ООО НПП «БИОМЕР»). ИНН 5407182473.

Адрес юридического лица и адрес фактического места осуществления деятельности: 630501, Новосибирская область, район Новосибирский, рабочий посёлок Краснообск, улица Восточная, дом 15, оф. 203.