

ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ФГУП «УНИИМ»

И.Е. Добровинский



2003 г.

ГСО состава спирта
этилового синтетического
(комплект СОСС-2)

ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР
УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ ГСО

Регистрационный номер ГСО 8354-2003
ВЗАМЕН НОМЕРА ГСО 7819-2000

НД НА ВЫПУСК И ФОРМА ВЫПУСКА: Техническое задание (утвержденное 15.04.2002).

Форма выпуска – единичное повторяющееся производство.

Номер и дата выпуска партии ГСО – партия комплекта СОСС-2 выпуска январь 2003 года.

НАЗНАЧЕНИЕ и ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ: Стандартные образцы состава спирта этилового синтетического (комплект СОСС-2) предназначены для градуировки газовых хроматографов и метрологической аттестации методик выполнения измерений, контроля погрешности МВИ состава этанола и спиртосодержащей продукции.

СО могут применяться для поверки (калибровки) и контроля метрологических характеристик соответствующих СИ.

Область применения: химическая и пищевая промышленности, госсанэпидемнадзор, производство парфюмерно-косметической продукции, таможенный надзор и другие.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, определяющие необходимость применения СО: ГОСТ Р 51698-2000, ГОСТ Р 51786-2001, ГОСТ Р 51999-2002, МВИ-1-2002 (СПб, 2002).

ОПИСАНИЕ: СО состава спирта этилового синтетического (комплект СОСС-2) изготовлен из спирта этилового синтетического по ГОСТ Р 51999-2002, отобранного на разных стадиях его производства на ГПО "Алексинский химкомбинат" (г. Алексин Тульской обл.).

Образцы расфасованы в стеклянные флаконы для хроматографии фирмы Hewlett-Packard объемом 2 см³ с нанесёнными на них индексами СО в комплекте, герметично закупоренные

крышкой с прокладкой из силиконовой резины. СО помещены в упаковку, снабженную этикеткой в соответствии с ГОСТ 8.315-97.

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ: Аттестуемые характеристики СО – массовые концентрации, объемная и массовая доли компонентов в расчете на безводный спирт.

Наименование аттестуемых характеристик, интервалы допускаемых аттестованных значений и границы допускаемых значений абсолютной погрешности при P=0,95 в СО состава синтетического спирта (комплект СОСС-2) приведены в табл. 1 и 2.

Таблица 1.

Наименование аттестуемых характеристик и интервалы допускаемых аттестованных значений

Наименование компонента	Обозначение единицы физич. величины	Индекс СО в комплекте СОСС-2			
		C1	C2	C3	C4
Уксусный альдегид	мг/дм ³	5-9	3-7	1-5	1-4
Этилацетат	мг/дм ³	10-16	6-12	3-5	-
Метанол	% об.·10 ³	6-12	4-9	2-5	1-3
2-пропанол	мг/дм ³	12-16	7-13	5-7	1-3
2-бутанол	мг/дм ³	4-8	3-6	1-4	-
1-бутанол	мг/дм ³	13-19	7-14	4-7	-
1-пропанол	мг/дм ³	14-20	7-14	4-7	-
2-бутанон	мг/дм ³	4-8	3-5	1-3	-
Диэтилфталат	% ·10 ²	8-12	5-9	1-5	-

Таблица 2

Границы допускаемых значений абсолютных погрешностей

Наименование компонента	Обозначение единицы физич. величины	Индекс СО в комплекте СОСС-2			
		C1	C2	C3	C4
Уксусный альдегид	мг/дм ³	0,22-0,40	0,14-0,32	0,05-0,22	0,05-0,20
Этилацетат	мг/дм ³	0,31-0,50	0,19-0,37	0,13-0,22	-
Метанол	% об.·10 ³	0,24-0,48	0,17-0,37	0,09-0,23	0,05-0,14
2-пропанол	мг/дм ³	0,34-0,45	0,2-0,4	0,21-0,29	0,04-0,13
2-бутанол	мг/дм ³	0,16-0,32	0,13-0,26	0,05-0,19	-
1-бутанол	мг/дм ³	0,39-0,57	0,19-0,38	0,17-0,30	-
1-пропанол	мг/дм ³	0,41-0,59	0,19-0,38	0,18-0,31	-
2-бутанон	мг/дм ³	0,17-0,34	0,13-0,21	0,05-0,14	-
Диэтилфталат	% ·10 ²	0,3-0,5	0,18-0,33	0,04-0,20	-

Срок годности экземпляра СО: 3 года.

РАЗРАБОТЧИК СО: Сибирское отделение Международного института нелинейных исследований Российской Академии наук (СО МИНИ РАН), 630090, Новосибирск, Университетский пр.1.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ СО: СО МИНИ РАН, 630090, г. Новосибирск, Университетский пр.1.

И.о. директора СО МИНИ РАН



Г.И. Смирнов

Смирнов