

ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора УНИИМ

И.Е. Добровинский

2003 г.



ГСО состава этанола
(комплект СОЭ)

ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР
УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ ГСО
Регистрационный номер ГСО 8355-2003

ВЗАМЕН НОМЕРА ГСО 7869-2000

НД НА ВЫПУСК И ФОРМА ВЫПУСКА: Техническое задание, утвержденное 15.03.2002.

Форма выпуска – единичное повторяющееся производство.

Номер и дата выпуска партии ГСО – партия комплектов СОЭ выпуска январь 2003 года.

НАЗНАЧЕНИЕ и ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ: Стандартные образцы состава этанола (комплект СОЭ) предназначены для градуировки газовых хроматографов, 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: пищевая и химическая промышленности, госсанэпидемнадзор, производство парфюмерно-косметической продукции, таможенный надзор и другие.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, определяющие необходимость применения СО: ГОСТ Р 51698-2000 .

ОПИСАНИЕ: материал для СО состава этанола (комплект СОЭ) изготовлен из ГСО 7869-2000 состава раствора этанола, произведенного из спирта этилового ректифицированного по ГОСТ Р 51652-2000. Образцы расфасованы в стеклянные флаконы для хроматографии фирмы Hewlett-Packard объемом 2 см³ с нанесёнными на них индексами СО в комплекте, герметично закупоренные крышечкой с прокладкой из силиконовой резины. СО помещены в упаковку, снабжённую этикеткой в соответствии с ГОСТ 8.315-97.

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ: Аттестуемые характеристики СО – массовые концентрации и объемная доля 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 этанола (комплект СОЭ) 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			
		A1	A2	A3	A4
Уксусный альдегид	мг/дм ³	3-8	1-3	0,6-1	-
Изоамилацетат	мг/дм ³	1-4	0,5-2	-	-
Метилацетат	мг/дм ³	5-10	2-5	0,5-2	-
Этилацетат	мг/дм ³	34-75	12-33	3-11	-
Метанол	% об. · 10 ³	44-73	16-43	9-15	6-12
1-пропанол	мг/дм ³	4-8	3-4	2-3	0,5-2
2-пропанол	мг/дм ³	7-12	4-8	2-8	2-6
1-бутанол	мг/дм ³	4-9	2-4	0,5-2	-
Изобутиловый спирт	мг/дм ³	1-6	0,8-2	-	-
Изоамиловый спирт	мг/дм ³	5-8	2-5	0,5-2	-

Таблица 2

Границы допускаемых значений абсолютной погрешности

Наименование компонента	Обозначение единицы физич. величины	Индекс СО в комплекте			
		A1	A2	A3	A4
Уксусный альдегид	мг/дм ³	0,1-0,4	0,05-0,14	0,03-0,05	-
Изоамилацетат	мг/дм ³	0,05-0,2	0,02-0,1	-	-
Метилацетат	мг/дм ³	0,2-0,6	0,07-0,2	0,03-0,1	-
Этилацетат	мг/дм ³	1,1-2,5	0,4-1,2	0,1-0,5	-
Метанол	% об. · 10 ³	1,4-2,2	0,6-1,6	0,3-0,5	0,3-0,7
1-пропанол	мг/дм ³	0,2-0,4	0,06-0,2	0,05-0,2	0,03-0,1
2-пропанол	мг/дм ³	0,3-0,5	0,2-0,4	0,1-0,4	0,1-0,3
1-бутанол	мг/дм ³	0,2-0,4	0,05-0,2	0,02-0,10	-
Изобутиловый спирт	мг/дм ³	0,05-0,3	0,04-0,1	-	-
Изоамиловый спирт	мг/дм ³	0,2-0,4	0,06-0,2	0,03-0,1	-

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

Копия