

ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО



ГСО состава раствора этанола
(комплект СОСП)

ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
РЕЕСТР УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ
ГСО

Регистрационный номер ГСО 7869-2000

ВЫПУСКАЕТСЯ ПО НД: Техническое задание (утвержденное 15.06.2000).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ: Стандартные образцы состава раствора этанола (комплект СОСП) предназначены для градуировки хроматографов, контроля погрешностей газохроматографического метода измерений по ГОСТ 30536-97, аттестации газохроматографических методик выполнения измерений аттестованных компонентов и контроля метрологических характеристик средств измерений при проведении их испытаний в лабораториях предприятий спиртовой и ликерово-водочной промышленности, государственных центров стандартизации и метрологии, госсанэпиднадзора, таможенного надзора, судмедэкспертизы и криминалистики Минюста, МВД РФ и других лабораториях, исследующих химический состав спиртосодержащей продукции.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, определяющие необходимость применения
СО: ГОСТ 30536-97.

ОПИСАНИЕ: ГСО состава раствора этанола (комплект СОСП) изготовлен из спирта этилового ректификованного по ГОСТ 5962-67, произведенного ОАО "Спиртовой комбинат" (г. Мариинск, Кемеровской обл.) и отобранного на различных стадиях технологического процесса его промышленного производства с последующей добавкой в него пентанола. Образцы расфасованы в стеклянные флаконы для хроматографии фирмы Hewlett-Packard объемом 2 мл, герметично закупоренные крышечкой с прокладкой из силиконовой резины, на которые нанесена этикетка в соответствии с ГОСТ 8.315-97.

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

Наименование аттестуемых компонентов, диапазоны их значений и допускаемые погрешности приведены в таблицах 1 и 2.

Таблица 1. Интервалы допустимых значений аттестуемых характеристик в СО состава раствора этанола

Наименование компонента	Обозначение единицы физической величины	Индекс СО в комплекте			
		B1	B2	B3	B4
Ацетальдегид	мг/дм ³	3-8	1-3	0,6-1	0,05-0,6
Метилацетат	мг/дм ³	5-10	2-5	0,5-2	0,1-0,5
Этилацетат	мг/дм ³	34-75	12-33	3-11	0,05-2
Метанол	% · 10 ³	44-73	16-43	9-15	3-10
Пропанол-1	мг/дм ³	4-8	3-4	2-3	0,5-2
Бутанол-1	мг/дм ³	4-9	2-4	0,4-2	0,1-0,4
Изобутанол	мг/дм ³	2-6	0,8-2	0,4-0,8	0,1-0,4
Изопентанол	мг/дм ³	5-8	2-5	0,5-2	0,1-0,5

Таблица 2. Допускаемые погрешности аттестуемых значений в СО состава раствора этанола

Наименование компонента	Обозначение единицы физической величины	Индекс СО в комплекте			
		B1	B2	B3	B4
Ацетальдегид	мг/дм ³	0,5-1,4	0,2-0,6	0,1-0,2	0,01-0,2
Метилацетат	мг/дм ³	0,6-1,2	0,3-0,8	0,1-0,4	0,03-0,2
Этилацетат	мг/дм ³	3,2-7,1	1,6-4,3	0,6-2,0	0,01-0,5
Метанол	% · 10 ³	4-8	2-6	1-3	1-3
Пропанол-1	мг/дм ³	0,5-0,9	0,4-0,6	0,3-0,6	0,1-0,4
Бутанол-1	мг/дм ³	0,4-1	0,3-0,6	0,1-0,4	0,03-0,1
Изобутанол	мг/дм ³	0,3-0,9	0,1-0,4	0,1-0,2	0,03-0,1
Изопентанол	мг/дм ³	0,4-0,7	0,3-0,7	0,09-0,4	0,03-0,2

Срок годности экземпляра СО: 3 года.

РАЗРАБОТЧИК СО: Сибирское отделение Международного института нелинейных исследований (СОМИНИ) РАН, 630090, Новосибирск, Университетский пр.2.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ СО: СОМИНИ РАН, 630090, г. Новосибирск, Университетский пр. 2.

И.о.директора СОМИНИ РАН _____

Г.И.Смирнов

М.П.