

ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора Головного органа

ГССО



И.Е. Добровинский

2000 г.

ГСО состава этилового спирта
(комплект СОЭС)

ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
РЕЕСТР УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ
ГСО

Регистрационный номер:

ГСО 7818-2000

ВЫПУСКАЕТСЯ ПО НД: Партия комплектов СОЭС выпущена 20.08.99 по техническому заданию, утвержденному 26.07.99.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ: Стандартные образцы состава этилового спирта (комплект СОЭС) предназначены для аттестации газохроматографических методик выполнения измерений (МВИ), для градуировки средств измерений, контроля погрешностей МВИ массовых концентраций аттестованных компонентов и контроля метрологических характеристик средств измерений при проведении их испытаний в лабораториях предприятий спиртовой и ликероводочной промышленности, исследующих химический состав спирта и спиртосодержащих жидкостей, в лабораториях государственных центров стандартизации и метрологии, госсанэпиднадзора, госторгинспекции, таможенного надзора, судмедэкспертизы и криминалистики Минюста, МВД РФ и стран - КООМЕТ.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, определяющие необходимость применения СО: ГОСТ 30536-97 и методическое пособие "Криминалистическое исследование микроколичеств спиртовых напитков заводского изготовления методом капиллярной газовой хроматографии с целью их дифференциации по типам". - Горький, 1997 г.

ОПИСАНИЕ: ГСО состава этилового спирта (комплект СОЭС) изготовлен из спирта этилового ректифицированного "Люкс" (ГОСТ 5962-67), произведенного на ОАО "СПИРТ" (г. Куйбышев, НСО) с микродобавками эфирно-альдегидных фракций, получаемых в процессе его промышленного производства, и расфасован в стеклянные виолы объемом 2 мл, герметично закупоренные крышкой 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 аттестуемых характеристик в СО состава этилового спирта

Наименование компонента	Обозначение единицы физической величины	Индекс СО в комплекте			
		C1	C2	C3	C4
Ацетальдегид	мг/дм ³	10-16	6-10	2-6	0,5-1
Метилацетат	мг/дм ³	7-12	2-7	1-4	0,1-0,5
Этилацетат	мг/дм ³	28-36	10-20	6-10	0,08-0,26
Изоамилацетат	мг/дм ³	0,9-2	0,3-1	0,2-0,5	<0,1
Метанол	%,об.	0,03-0,07	0,02-0,06	0,01-0,04	0,006-0,01
Пропанол-1	мг/дм ³	4-9	3-5	2-3	0,6-1,2
Изобутанол	мг/дм ³	1-2	1-1,5	0,4-1	0,06-0,13
Изопентанол	мг/дм ³	3-8	1-4	1-2	0,1-0,3

Таблица 2. Допускаемые погрешности в СО состава этилового спирта

Наименование компонента	Обозначение единицы физической величины	Индекс СО в комплекте			
		C1	C2	C3	C4
Ацетальдегид	мг/дм ³	1,6-1,9	0,8-1,0	0,7-0,8	0,1-0,3
Метилацетат	мг/дм ³	1,2-1,5	0,8-1,1	0,4-0,5	0,05-0,09
Этилацетат	мг/дм ³	4-5	1-2	1,0-1,5	0,01-0,04
Изоамилацетат	мг/дм ³	0,15-0,25	0,11-0,16	0,08-0,12	0,01-0,02
Метанол	%,об.	0,006-0,009	0,003-0,007	0,002-0,004	0,001-0,004
Пропанол-1	мг/дм ³	0,6-0,8	0,3-0,5	0,4-0,6	0,1-0,3
Изобутанол	мг/дм ³	0,2-0,3	0,16-0,20	0,06-0,11	0,01-0,04
Изопентанол	мг/дм ³	0,5-0,7	0,3-0,4	0,2-0,3	0,03-0,08

Срок годности экземпляра СО: 1,5 года.

РАЗРАБОТЧИК СО: Сибирский научно-исследовательский и проектно-технологический институт переработки сельскохозяйственной продукции (СибНИПТИП) СО РАСХН, 633128, п. Краснообск, НСО.

ИЗГОТОВИТЕЛИ СО: СибНИПТИП СО РАСХН, 633128, п. Краснообск, НСО, ОАО "СПИРТ" 632350 г. Куйбышев, НСО Омская 1.

Зам. директора СибНИПТИП

С.С.Беднаржевский

М.П.