



1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ГСО

НАИМЕНОВАНИЕ ГСО: стандартные образцы состава растворов токсичных микропримесей в этиловом спирте (комплект РС).

ВЫПУСКАЕТСЯ в соответствии с сертификатом об утверждении типа № 2754, действительным до 22 июля 2008г.

НАЗНАЧЕНИЕ ГСО: Градуировка газовых хроматографов и фотоэлектроколориметров при определении содержания токсичных микропримесей в спирте этиловом; проверка газовых хроматографов, контроль погрешности методик выполнения измерений содержания токсичных микропримесей в спирте этиловом; аттестация методик выполнения измерений.

РАЗРАБОТЧИКИ ГСО: Государственное научное учреждение "Всероссийский научно-исследовательский институт пищевой биотехнологии" (ГНУ "ВНИИПБТ"); Федеральное государственное унитарное предприятие "Уральский научно-исследовательский институт метрологии" (ФГУП "УНИИМ").

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ГСО: ГНУ "ВНИИПБТ".

2 МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГСО партии № 12

2.1 Аттестованные значения СО

Аттестованная характеристика СО	Обозначение единицы физической величины	РС-1	РС-2	РС-3	Относительная погрешность аттестованного значения при P=0,95
Массовая концентрация уксусного альдегида (ацетальдегида)	мг/дм ³	8,40 <i>8.750</i>	4,35 <i>4.531</i>	1,12 <i>1.167</i>	± 5,0 %
Массовая концентрация метилового эфира уксусной кислоты (метилацетата)	мг/дм ³	9,06 <i>9.438</i>	4,53 <i>4.719</i>	0,91 <i>0.948</i>	± 5,0 %
Массовая концентрация этилового эфира уксусной кислоты (этилацетата)	мг/дм ³	8,83 <i>9.198</i>	4,41 <i>4.594</i>	0,88 <i>0.917</i>	± 5,0 %
Объемная доля метилового спирта (метанола)	%	0,0104 <i>85.885</i>	0,0058 <i>47.896</i>	0,0019 <i>15.688</i>	± 5,0 %
Массовая концентрация изопропилового спирта (2-пропанола)	мг/дм ³	8,66 <i>9.021</i>	4,74 <i>4.938</i>	1,60 <i>1.667</i>	± 5,0 %
Массовая концентрация пропилового спирта (1-пропанола)	мг/дм ³	7,88 <i>8.208</i>	3,94 <i>4.104</i>	0,79 <i>0.823</i>	± 5,0 %
Массовая концентрация изобутилового спирта (2-метил-1-пропанол)	мг/дм ³	7,86 <i>8.188</i>	3,93 <i>4.094</i>	0,79 <i>0.823</i>	± 5,0 %
Массовая концентрация бутилового спирта (1-бутанол)	мг/дм ³	7,94 <i>8.271</i>	3,97 <i>4.135</i>	0,79 <i>0.823</i>	± 5,0 %
Массовая концентрация изоамилового спирта (3-метил-1-бутанола)	мг/дм ³	7,94 <i>8.271</i>	3,97 <i>4.135</i>	0,79 <i>0.823</i>	± 5,0 %

Срок годности экземпляра ГСО: 1 год. Экземпляр СО после вскрытия первоначальной упаковки хранят не более 6 месяцев.

Примечание: Курсивом приведены значения массовой концентрации в пересчете на безводный спирт.

3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ. Материал ГСО комплекта РС представляет собой спирт этиловый ректифицированный из пищевого сырья по ГОСТ Р 51652-2000 с внесенными добавками токсичных микропримесей. Материал ГСО расфасован по (15,0 ± 0,5) см³ в пенциллиновые флаконы вместимостью 20 см³, закрытые полиэтиленовыми крышками, которые герметично покрыты слоем парафина. *Объемная доля этилового спирта составляет 96%.*

4 ПОРЯДОК ПРИМЕНЕНИЯ. ГСО применяют в соответствии с ГОСТ Р 51698-2000, ГОСТ 5363-93, ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002, МИ 2651-2001, МИ 2336-2002 и инструкцией по применению.

5 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ. По степени воздействия на организм этиловый спирт относится к 4 классу опасности по ГОСТ 12.1.007-76. Помещение, в котором проводят работы с ГСО, должно быть оборудовано приточно-вытяжной вентиляцией по ГОСТ 12.4.021-75.

6 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ: комплект ГСО, паспорт ГСО.

7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ *Массовая концентрация этилового спирта (100%) равна 789300 мг/л (в пересчете на безводный спирт).*
Дата выпуска ГСО партии № 12 02.10.2006

Контролер

Т.М. Шелехова
Т.М. Шелехова

8 УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ. ГСО следует хранить в холодильнике при температуре от 4 °С до 10 °С. ГСО можно перевозить всеми видами транспорта. В качестве транспортной тары должны быть использованы коробки из картона или пенопласта. Упаковка с ГСО не должна подвергаться резким ударам, воздействию атмосферных осадков и агрессивных химических веществ.

9 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА. Изготовитель гарантирует стабильность аттестованных значений в течение срока годности экземпляра ГСО при соблюдении условий хранения, транспортирования и порядка применения.

10 ПРИЛОЖЕНИЕ. Инструкция по применению ГСО.

Директор ГНУ "ВНИИПБТ"



В.А. Поляков

08.11.06.

Рис. 5. Типовой паспорт ГСО 8404-2003 на стандартные образцы состава растворов токсичных микропримесей в этиловом спирте (комплект РС) от ГНУ «ВНИИПБТ», г.Москва.