



1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ГСО

НАИМЕНОВАНИЕ ГСО: стандартные образцы состава растворов токсичных микропримесей в водно-спиртовой смеси (комплект РВ).

ВЫПУСКАЕТСЯ в соответствии с сертификатом об утверждении типа № 2755, действительным до 22 июля 2008г.

НАЗНАЧЕНИЕ ГСО: Градуировка газовых хроматографов и фотоэлектроколориметров при определении содержания токсичных микропримесей в водке; поверка газовых хроматографов, контроль погрешности методик выполнения измерений содержания токсичных микропримесей в водке; 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 № 13

2.1 Аттестованные значения СО

Аттестованная характеристика СО	Обозначение единицы физической величины	РВ-1	РВ-2	РВ-3	Относительная погрешность аттестованного значения при P=0,95
Массовая концентрация уксусного альдегида (ацетальдегида)	мг/дм ³	8,58 <i>21,45</i>	4,28 <i>10,7</i>	1,15 <i>2,875</i>	± 5,0 %
Массовая концентрация метилового эфира уксусной кислоты (метилацетата)	мг/дм ³	9,06 <i>22,65</i>	4,53 <i>11,325</i>	0,91 <i>2,275</i>	± 5,0 %
Массовая концентрация этилового эфира уксусной кислоты (этилацетата)	мг/дм ³	8,83 <i>22,08</i>	4,41 <i>11,025</i>	0,88 <i>2,2</i>	± 5,0 %
Объемная доля метилового спирта (метанола)	%	0,0102 <i>220,16</i>	0,0053 <i>105,05</i>	0,0014 <i>27,748</i>	± 5,0 %
Массовая концентрация изопропилового спирта (2-пропанола)	мг/дм ³	8,25 <i>20,625</i>	4,27 <i>10,675</i>	1,15 <i>2,875</i>	± 5,0 %
Массовая концентрация пропилового спирта (1-пропанола)	мг/дм ³	7,88 <i>19,70</i>	3,94 <i>9,85</i>	0,79 <i>1,975</i>	± 5,0 %
Массовая концентрация изобутилового спирта (2-метил-1-пропанола)	мг/дм ³	7,86 <i>19,65</i>	3,93 <i>9,825</i>	0,79 <i>1,975</i>	± 5,0 %
Массовая концентрация бутилового спирта (1-бутанола)	мг/дм ³	7,94 <i>19,85</i>	3,97 <i>9,925</i>	0,79 <i>1,975</i>	± 5,0 %
Массовая концентрация изоамилового спирта (3-метил-1-бутанола)	мг/дм ³	7,94 <i>19,85</i>	3,97 <i>9,925</i>	0,79 <i>1,975</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 РВ представляет собой водно-спиртовую смесь объемной долей этилового спирта 40 %, приготовленную из спирта этилового ректифицированного из пищевого сырья по ГОСТ Р 51652-2000 и дистиллированной воды с внесенными добавками токсичных микропримесей. Материал ГСО расфасован по (15,0 ± 0,5) см³ в пенициллиновые флаконы вместимостью 20 см³, закрытые полиэтиленовыми крышками, которые герметично покрыты слоем парафина. *Объемная доля этилового спирта составляет 40%.*

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. *Массовая концентрация этилового спирта (100%) равна 789300 мг/л (в пересчете на безводный спирт).*

6 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ: комплект ГСО, паспорт ГСО.

7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Дата выпуска ГСО партии № 13 01.09.2006

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. 6. Типовой паспорт ГСО 8405-2003 на стандартные образцы состава растворов токсичных микропримесей в водно-спиртовой смеси (комплект (РВ) от ГНУ «ВНИИПБТ», г.Москва.

В паспорте ГСО 8404-2003 и ГСО 2405-2003 нигде не указана в явном виде массовая концентрация этилового спирта. Только в разделе «Технические данные» указывается, что «материал ГСО комплекта РС представляет собой спирт этиловый ректифицированный из