

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ
СОСТАВА РАСТВОРОВ ТОКСИЧНЫХ МИКРОПРИМЕСЕЙ
В ЭТИЛОВОМ СПИРТЕ (комплект РС)

ГСО 8404-2003

Назначение стандартных образцов: градуировка газовых хроматографов при определении содержания токсичных микропримесей в спирте этиловом; поверка газовых хроматографов, аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений содержания токсичных микропримесей в спирте этиловом.

Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: пищевая промышленность, деятельность в области здравоохранения.

Описание стандартных образцов: материалом стандартных образцов комплекта РС является спирт этиловый по ГОСТ 5962-2013 «Спирт этиловый ректификованный из пищевого сырья. Технические условия» с внесенными добавками токсичных микропримесей. Материал стандартных образцов расфасован по $(15,0 \pm 0,5)$ см³ в пенициллиновые флаконы вместимостью 20 см³, закрытые полиэтиленовыми крышками, которые герметично покрыты парафином. Каждый экземпляр имеет этикетку.

Разработчики стандартных образцов: Государственное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт пищевой биотехнологии» (ГНУ «ВНИИПБТ» Россельхозакадемии);

Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ»).

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики:

Т а б л и ц а 1 – Нормированные метрологические характеристики

Аттестуемая характеристика СО, единица величины	Интервал допускаемых аттестованных значений СО		
	РС-1	РС-2	РС-3
Массовая концентрация уксусного альдегида (ацетальдегида), мг/дм ³	7,0 - 10,0	3,5 - 5,5	0,70 - 1,80
Массовая концентрация метилового эфира уксусной кислоты (метилацетата), мг/дм ³	8,0 - 10,0	4,0 - 5,0	0,80 - 1,00
Массовая концентрация этилового эфира уксусной кислоты (этилацетата), мг/дм ³	8,0 - 10,0	4,0 - 5,0	0,80 - 1,00
Объемная доля метилового спирта (метанола), %	0,0090 - 0,0150	0,0045 - 0,0110	0,0009 - 0,0060
Массовая концентрация пропилового спирта (1-пропанола), мг/дм ³	7,5 - 8,5	3,5 - 4,5	0,75 - 0,90
Массовая концентрация изопропилового спирта (2-пропанола), мг/дм ³	7,5 - 10,5	3,5 - 6,5	0,75 - 3,5
Массовая концентрация бутилового спирта (1-бутанола), мг/дм ³	7,5 - 8,5	3,5 - 4,5	0,75 - 0,85
Массовая концентрация изобутилового спирта (2-метил-1-пропанола), мг/дм ³	7,5 - 8,5	3,5 - 4,5	0,75 - 0,85
Массовая концентрация изоамилового спирта (3-метил-1-бутанола), мг/дм ³	7,5 - 8,5	3,5 - 4,5	0,75 - 0,85

Допускаемое значение границ относительной погрешности аттестованных значений стандартных образцов при доверительной вероятности 0,95 равно $\pm 5,0 \%$.

Срок годности экземпляра: 1 год. После вскрытия упаковки экземпляра стандартного образца материал хранят не более 6 месяцев.

Знак утверждения типа: наносится полиграфическим способом в правом верхнем углу первого листа паспорта и в правом верхнем углу этикетки стандартного образца утвержденного типа.

Комплектность поставки стандартного образца: комплект РС из трех стандартных образцов, паспорт, оформленный по ГОСТ Р 8.691-2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

1. Наименование и обозначение технической документации, по которой выпущен (будет выпускаться) стандартный образец:

- «Государственные стандартные образцы состава растворов токсичных микропримесей в этиловом спирте (комплект РС) и состава растворов токсичных микропримесей в водно-спиртовой смеси (комплект РВ). Техническое задание», утвержденный ГНУ «ВНИИПБТ» и ФГУП «УНИИМ» 07.10.2008, с изменением № 1, утвержденным ГНУ ВНИИПБТ Россельхозакадемии и ФГУП «УНИИМ» 27.06.2013.

2. Документы, определяющие применение стандартного образца:

- ГОСТ 30536-2013 «Водка и спирт этиловый из пищевого сырья. Газохроматографический экспресс-метод определения содержания токсичных микропримесей»;
- ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 6. Использование значений точности на практике»;
- РМГ 76-2014 «ГСИ. Показатели точности, правильности, прецизионности методик количественного химического анализа».

3. Периодичность актуализации технической документации на тип стандартного образца: не реже одного раза в пять лет.

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: в целях продления срока действия свидетельства об утверждении типа стандартного образца представлена партия № 77, выпущенная 04.07.2018.

Изготовитель: Всероссийский научно-исследовательский институт пищевой биотехнологии - филиал Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерально-го исследовательского центра питания, биотехнологии и безопасности пищи (ВНИИПБТ – филиал ФГБУН «ФИЦ питания и биотехнологии»).

111033, г. Москва, ул. Самокатная, д. 4-б. ИНН 7705004254.

Заявитель: Всероссийский научно-исследовательский институт пищевой биотехнологии – филиал Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра питания, биотехнологии и безопасности пищи (ВНИИПБТ – филиал ФГБУН «ФИЦ питания и биотехнологии»). 111033, г. Москва, ул. Самокатная, д. 4-б.

Заместитель
Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

_____ А.В. Кулешов
подпись расшифровка подписи

М.П. «____» _____ 2018 г.