

**ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА**  
**СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ**  
**СОСТАВА РАСТВОРОВ ТОКСИЧНЫХ МИКРОПРИМЕСЕЙ**  
**В ВОДНО-СПИРТОВОЙ СМЕСИ (комплект РВ)**

**ГСО 8405-2003**

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

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

**Описание стандартных образцов:** материалом стандартных образцов комплекта РВ является смесь дистиллированной воды и спирта этилового по ГОСТ 5962-2013 «Спирт этиловый ректификованный из пищевого сырья. Технические условия» с внесенными добавками токсичных микропримесей. Материал стандартных образцов расфасован по  $(15,0 \pm 0,5)$  см<sup>3</sup> в пенициллиновые флаконы вместимостью 20 см<sup>3</sup>, 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		
	РВ-1	РВ-2	РВ-3
Массовая концентрация уксусного альдегида (ацетальдегида), мг/дм <sup>3</sup>	7,0 - 10,0	3,5 - 5,5	0,70 - 2,80
Массовая концентрация метилового эфира уксусной кислоты (метилацетата), мг/дм <sup>3</sup>	8,0 - 10,0	4,0 - 5,0	0,80 - 1,00
Массовая концентрация этилового эфира уксусной кислоты (этилацетата), мг/дм <sup>3</sup>	8,5 - 10,0	4,0 - 5,0	0,80 - 1,00
Объемная доля метилового спирта (метанола), %	0,0090 - 0,0150	0,0045 - 0,0100	0,0009 - 0,0030
Массовая концентрация пропилового спирта (1-пропанола), мг/дм <sup>3</sup>	7,5 - 8,5	3,5 - 4,5	0,75 - 0,90
Массовая концентрация изопропилового спирта (2-пропанола), мг/дм <sup>3</sup>	7,5 - 10,5	3,5 - 6,5	0,75 - 3,5
Массовая концентрация бутилового спирта (1-бутанола), мг/дм <sup>3</sup>	7,5 - 8,5	3,5 - 4,5	0,75 - 0,85
Массовая концентрация изобутилового спирта (2-метил-1-пропанола), мг/дм <sup>3</sup>	7,5 - 8,5	3,5 - 4,5	0,75 - 0,85
Массовая концентрация изоамилового спирта (3-метил-1-бутанола), мг/дм <sup>3</sup>	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 РВ 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 № 86, выпущенная 04.07.2018.

**Изготовитель:** 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. 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.

НеваРеактив

НеваРеактив