

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА РАСТВОРА ГЕРМАНИЯ (НАБОР Ge)

ГСО 10924-2017/ ГСО 10927-2017

Назначение стандартных образцов: аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений массовой доли и (или) массовой концентрации германия; калибровка и поверка средств измерений при условии соответствия его метрологических и технических характеристик критериям, установленным в соответствующих документах; аттестация эталонов единиц величин; контроль метрологических характеристик средств измерений при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа; другие виды метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик СО требованиям процедур метрологического контроля.

Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: научные исследования, микроиндустрия.

Описание стандартных образцов: стандартный образец представляет собой раствор металлического германия или его соединений (с массовой долей основного компонента не менее 99,9 %) в смеси кислот (HNO_3 ; HF). СО расфасован в полимерные бутылки номинальной вместимостью из ряда (8; 10; 15; 30; 50; 60; 100; 125; 175; 200; 250; 500) cm^3 с этикеткой. Количество типов в наборе – 4.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемые характеристики – массовая доля германия, мг/кг; массовая концентрация германия, мг/дм³.

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

Номер ГСО в наборе	Индекс СО в наборе	Аттестуемая характеристика	Обозначение единицы величины	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения СО (P=0,95), %	Допускаемое значение относительной расширенной неопределенности аттестованного значения СО (k=2; P=0,95), %
ГСО 10924-2017	Ge-10	Массовая доля германия	мг/кг	5 - 15	± 0,5	0,5
ГСО 10925-2017	Ge-100			80 - 120		
ГСО 10926-2017	Ge-1000			800 - 1200		
ГСО 10927-2017	Ge-10000			8000 - 12000		

Окончание таблицы 1

Номер ГСО в наборе	Индекс СО в наборе	Аттестуемая характеристика	Обозначение единицы величины	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения СО (P=0,95), %	Допускаемое значение относительной расширенной неопределенности аттестованного значения СО (k=2; P=0,95), %
ГСО 10924-2017	Ge-10	Массовая концентрация германия	мг/дм ³	5 - 15	± 0,7	0,7
ГСО 10925-2017	Ge-100			80 - 120		
ГСО 10926-2017	Ge-1000			800 - 1200		
ГСО 10927-2017	Ge-10000			8000 - 12000		

Срок годности экземпляра: 2 года.

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

Комплектность стандартных образцов: экземпляр стандартного образца снабжен паспортом стандартного образца и этикеткой, оформленными согласно ГОСТ Р 8.691-2010 «Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

Документы, устанавливающие требования к стандартным образцам:

1. Техническая документация, по которой выпущены (будут выпускаться) стандартные образцы:

- «Техническое задание на разработку стандартных образцов состава раствора германия (набор Ge)», утвержденное ФГУП «УНИИМ» 07.08.2017 г.;
- «Программа испытаний стандартных образцов состава раствора германия (набор Ge) в целях утверждения типа», утвержденная ФГУП «УНИИМ» 08.09.2017 г.;
- «Программа испытаний стандартных образцов состава раствора германия (набор Ge) серийного выпуска», утвержденная ФГУП «УНИИМ» 08.09.2017 г.

2. Документы, определяющие применение:

- ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 - ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений (в части оценивания прецизионности);
- методики калибровки и поверки средств измерений содержания германия.

3. Периодичность актуализации технической документации на стандартный образец: не реже одного раза в пять лет.

4. Наименование и обозначение нормативного документа на государственную поверочную схему:

- ГОСТ Р 8.735.0-2011 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений содержания компонентов в жидких и твердых веществах и материалах. Основные положения».

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: в целях утверждения типа стандартных образцов представлена партия № 001 (экземпляры Ge-10, Ge-100, Ge-1000, Ge-10000 из набора), выпущенная 15 ноября 2017 г.

Изготовитель: Уральский научно-исследовательский институт метрологии - филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева» (УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»), 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4. ИНН 7809022120.

Заявитель: Уральский научно-исследовательский институт метрологии - филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева» (УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»), 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4.

Испытательный центр: Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ»), 620000, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4, аттестат аккредитации в области обеспечения единства измерений № РОСС RU.0001.310442.

Заместитель
Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

_____ А.В. Кулешов
подпись расшифровка подписи

М.П. «__» _____ 2020 г.