

УТВЕРЖДЕНО  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «2» июня 2022 г. № 1336

Регистрационный № ГСО 10094-2012

Лист № 1  
Всего листов 2

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ГАЗОВОЙ СМЕСИ O<sub>2</sub>/Ar

**Назначение стандартного образца:**

– проверка, калибровка, установление и контроль стабильности градуировочных (калибровочных) характеристик средств измерений, а также контроль метрологических характеристик средств измерений при проведении их испытаний, в том числе с целью утверждения типа;

– аттестация методик (методов) измерений, контроль точности результатов измерений, полученных по методикам (методам) в процессе их применения в соответствии с установленными в них алгоритмами.

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: контроль технологических процессов и промышленных выбросов.

**Описание стандартного образца:** стандартный образец (далее – СО) представляет собой двухкомпонентную газовую смесь: определяемый компонент – кислород (O<sub>2</sub>), газ-разбавитель – аргон (Ar). Смесь находится под давлением (7 – 10) МПа, в баллоне из углеродистой стали по ГОСТ 949-73, вместимостью (1 – 40) дм<sup>3</sup>, снабженном вентилем типа KB-1M, KB-1П, ВЛ-16 или их аналогом. Исходные газы, применяемые для приготовления СО, приведены в таблице 1.

Т а б л и ц а 1 – Исходные вещества, применяемые для приготовления стандартного образца

Исходное вещество	Нормативные документы, которым должны соответствовать исходные вещества
O <sub>2</sub>	ТУ 6-21-10-83 ТУ 2114-004-05015259-2016
Ar	ТУ 6-21-12-79

**Форма выпуска:** серийное непрерывное производство.

**Метрологические характеристики стандартного образца:** наименование аттестуемой характеристики - объемная доля кислорода (O<sub>2</sub>), %.

Нормированные метрологические характеристики СО приведены в таблице 2.

Т а б л и ц а 2 – Нормированные метрологические характеристики

Наименование аттестуемой характеристики	Интервал допускаемых (номинальных) аттестованных значений, %	Пределы допускаемого относительного отклонения, ±Д, %	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности (P=0,95) ±Δ*, %
Объемная доля кислорода (O <sub>2</sub> )	от 80,0 до 95,0	1,0	0,10

\* численно равны расширенной неопределенности (U) при коэффициенте охвата k=2 и P=0,95.

Прослеживаемость аттестованного значения СО к единице молярной доли, воспроизводимой Государственным первичным эталоном единиц молярной доли, массовой доли и массовой концентрации компонентов в газовых и газоконденсатных средах ГЭТ 154, обеспечена прямыми измерениями на Государственном рабочем эталоне 1 разряда единицы объемной доли компонентов в газовых смесях в диапазоне значений 0,00008 до 99,5 %, рег. № 3.1.ГЦС.0010.2015.

**Срок годности экземпляра:** 24 месяца.

**Знак утверждения типа:** наносят печатным способом в правый нижний угол первого листа паспорта.

**Комплектность стандартного образца:** экземпляр стандартного образца, паспорт стандартного образца, инструкция по хранению и эксплуатации.

**Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:**

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

– ТУ 2114-001-00226247-2010 «Смеси газовые поверочные - стандартные образцы состава. Технические условия».

**2 Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартного образца:**

– на методики (методы) измерений (анализа, испытаний):

- ГОСТ 13320-81 «Газоанализаторы промышленные автоматические. Общие технические условия»;

– на методики поверки (калибровки):

- МИ 2402-97 «Хроматографы газовые аналитические лабораторные. Методика поверки» и др.

**3 Наименование и обозначение документа, которым утверждена государственная (локальная) поверочная схема:**

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии № 2315 от 31.12.2020 г. «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений содержания компонентов в газовых и газоконденсатных средах». В соответствии с государственной поверочной схемой СО является рабочим эталоном 1-го разряда.

**4 Периодичность актуализации технической документации на стандартный образец:** один раз в пять лет.

**Номер экземпляра (партии), дата выпуска:** в целях внесения изменений в сведения об утвержденном типе стандартного образца представлен экземпляр СО: баллон № 317343, дата выпуска 31.01.2022 г.

**Производитель:** Федеральное государственное унитарное предприятие «Смоленское производственное объединение «Аналитприбор» (ФГУП «СПО «Аналитприбор»).

ИНН 6731002766.

Адрес юридического лица и фактического места осуществления деятельности: 214031, г. Смоленск, ул. Бабушкина, д. 3.