

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА
ГАЗОВОЙ СМЕСИ ХИМИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ГАЗОВ (ХАГ-А-1)
ГСО 10467-2014

Назначение стандартного образца:

- поверка, калибровка, градуировка средств измерений, а также контроль метрологических характеристик при проведении их испытаний, в том числе с целью утверждения типа;
- аттестация методик (методов) измерений;
- контроль точности результатов измерений, полученных по методикам (методам) измерений в процессе их применения в соответствии с установленными в них алгоритмами.

Область промышленности, производства, где преимущественно может применяться стандартный образец: контроль технологических процессов и промышленных выбросов.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой бинарную газовую смесь, состоящую из определяемого компонента и газа разбавителя, которые приведены в Таблице 1: определяемые компоненты – аммиак (NH_3), диоксид серы (SO_2); газы разбавители – азот (N_2) или воздух. Смесь находится под давлением (7 – 10) МПа, в баллоне из алюминиевых сплавов (АМг6, 1330 по ГОСТ 4784) при значении объемной доли одного из определяемых компонентов менее 0,01 % или углеродистой стали (ГОСТ 949-73) в остальных случаях, вместимостью (1 – 50) дм^3 , снабженном вентилем из нержавеющей стали.

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

Исходное вещество	Нормативные документы, которым должны соответствовать исходные вещества
NH_3	ГОСТ 6221-90
SO_2	ГОСТ 2918-79
N_2	ГОСТ 9293-74
воздух синтетический	ГОСТ 17433-80

Форма выпуска: серийное непрерывное производство.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика - объемная доля компонента, %;
нормированные метрологические характеристики приведены в таблице 2.

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

Наименование аттестуемой характеристики определяемого компонента	Газы-разбавители	Интервал аттестованных значений (X^*)	Пределы допускаемого относительного отклонения $\pm D$, %	Относительная расширенная неопределенность (U , %)** при коэффициенте охвата $k = 2$
Объемная доля аммиака (NH_3), %	N_2 , воздух	от 0,010 до 0,050 св. 0,050 до 0,50 св. 0,5 до 3,0	10 5 5	4 $U = -1,11 \cdot X + 4,05$ 3,5
Объемная доля диоксида серы (SO_2), %	N_2 , воздух	от 0,0020 до 0,010 св. 0,010 до 0,50 св. 0,5 до 3,0	10 5 5	4 $U = -2,04 \cdot X + 4,02$ $U = -0,4 \cdot X + 3,2$
* X – значение объемной доли определяемого компонента. ** – соответствует границам относительной погрешности ($\pm \Delta 0$) при доверительной вероятности ($P=0,95$).				

Срок годности экземпляра: 12 месяцев

Знак утверждения типа: наносится печатным способом в правом нижнем углу первого листа паспорта.

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

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

1 Техническая документация, по которой выпущен (будет выпускаться) стандартный образец:

Техническое задание № 1-2014 на разработку утвержденного типа стандартных образцов состава газовых смесей, утвержденное ФГУП «СПО «Аналитприбор» 16.01.2014 г., с Изменением № 1, утвержденным ФГУП «СПО «Аналитприбор» 19.04.2018 г.;

Типовая программа испытаний стандартных образцов состава газовых смесей в целях утверждения типа, утвержденная ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 14.02.2014 г.;

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

2 Документы, определяющие применение стандартного образца:

- **на методики (методы) измерений (испытаний):** ГОСТ 13320-81 «Газоанализаторы промышленные автоматические. Общие технические условия» и др.

- **на методики поверки (калибровки):** МИ 2402-97 «Хроматографы газовые аналитические лабораторные. Методика поверки» и др.

3 Нормативный документ на государственную поверочную схему: Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии № 2664 от 14.12.2018 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений содержания компонентов в газовых и газоконденсатных средах». В соответствии с государственной поверочной схемой СО выполняет функцию рабочего эталона 1-го разряда.

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

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: в целях продления срока действия свидетельства об утверждении типа стандартных образцов представлен экземпляр СО, баллон № D117000, дата выпуска 28.01.2019 г.

Изготовитель: Федеральное государственное унитарное предприятие «Смоленское производственное объединение «Аналитприбор» (ФГУП «СПО «Аналитприбор»). 214031, г. Смоленск, ул. Бабушкина, 3. ИНН 6731002766.

Заявитель: Федеральное государственное унитарное предприятие «Смоленское производственное объединение «Аналитприбор» (ФГУП «СПО «Аналитприбор»). 214031, г. Смоленск, ул. Бабушкина, 3.

Испытательный центр: Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»). 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр., 19, e-mail: info@vniim.ru, аттестат аккредитации № RA.RU.310494 выдан 17.10.2016 г.

Заместитель
Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

_____ А.В. Кулешов
подпись расшифровка подписи

М.П. «___» _____ 2019 г.