

---

## ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

---

### УТВЕРЖДЕННОГО ТИПА СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ГАЗОВОЙ СМЕСИ NH<sub>3</sub>/воздух

ГСО 7925-2001

**ДОКУМЕНТЫ, устанавливающие требования к метрологическим и техническим характеристикам и выпуску из производства:**

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

Периодичность актуализации технической документации на тип стандартного образца – один раз в пять лет.

**ФОРМА ВЫПУСКА:** серийное постоянное непрерывное производство.

**НОМЕР ЭКЗЕМПЛЯРА (ПАРТИИ), ДАТА ВЫПУСКА:** № 11056, 14.03.2012.

**НАЗНАЧЕНИЕ:**

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

**СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ:**

- **сфера государственного регулирования:** осуществление деятельности в области охраны окружающей среды; выполнение работ по обеспечению безопасных условий и охраны труда; осуществлении мероприятий государственного контроля (надзора).
- **область применения:** контроль технологических процессов и промышленных выбросов.

**ДОКУМЕНТЫ, определяющие применение:**

- **на методики (методы) измерений (анализа, испытаний):** ГОСТ 27540-87 «Сигнализаторы горючих газов и паров термохимические. Общие технические условия» и др.
- **на методики поверки (калибровки):** Инструкция по поверке сигнализатора СА-1 ИБЯЛ.413.214.001-ИП и др.

**ОПИСАНИЕ:** Стандартный образец представляет собой двухкомпонентную газовую смесь: определяемый компонент – аммиак (NH<sub>3</sub>), газ разбавитель – воздух. 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 из нержавеющей стали типа ВС-16.

Исходные газы, применяемые для приготовления СО:

Исходное вещество	Нормативные документы, которым должны соответствовать исходные вещества
NH <sub>3</sub>	ГОСТ 6221-90
воздух	ТУ 6-21-5-82

### НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Аттестуемая характеристика – объемная доля NH<sub>3</sub>, %, массовая концентрация NH<sub>3</sub>, г/м<sup>3</sup>.

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

Наименование аттестуемой характеристики	Номинальное аттестованное значение	Пределы допускаемого отклонения ±Д	Границы абсолютной погрешности (P=0,95) ±Δ*
Объемная доля аммиака (NH <sub>3</sub> ), %	1,06	0,14	0,04
Массовая концентрация аммиака (NH <sub>3</sub> ), г/м <sup>3</sup>	7,5	1,0	0,3

\* – соответствуют расширенной неопределенности (U) при коэффициенте охвата k = 2.

**СРОК ГОДНОСТИ ЭКЗЕМПЛЯРА:** 12 месяцев.

**Место и способ нанесения знака утверждения типа на сопроводительные документы стандартного образца:** печатным способом в правом нижнем углу первого листа паспорта.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ:** Аттестованные значения СО прослеживаются к Государственному первичному эталону единиц молярной доли массовой концентрации компонентов в газовых средах (ГЭТ-154).

В соответствии с ГОСТ 8.578-2008 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений содержания компонентов в газовых средах» СО выполняет функцию рабочего эталона 2-го разряда.

**РАЗРАБОТЧИК:** – ФГУП СПО «Аналитприбор», 214031, Россия, г. Смоленск,  
ул. Бабушкина, д. 3.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ:** – ФГУП СПО «Аналитприбор», 214031, Россия, г. Смоленск,  
ул. Бабушкина, д. 3.

Заместитель  
Руководителя Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии

\_\_\_\_\_ Е.Р.Петросян  
подпись расшифровка подписи

М.П. «\_\_» \_\_\_\_\_ 2012 г.