

---

## ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

---

### УТВЕРЖДЕННОГО ТИПА СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ГАЗОВОЙ СМЕСИ $\text{NH}_3$ /воздух

ГСО 7921-2001

**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:** № 11038, 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 ( $\text{NH}_3$ ), газ разбавитель – воздух. Смесь находится под давлением (7 – 10) МПа, в баллоне из углеродистой стали по ГОСТ 949-73, вместимостью (1 – 40)  $\text{дм}^3$ , снабженном вентилем из нержавеющей стали типа ВС-16.

Исходные газы, применяемые для приготовления СО:

| Исходное вещество | Нормативные документы,<br>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>, млн<sup>-1</sup>, массовая концентрация NH<sub>3</sub>, мг/м<sup>3</sup>.

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

| Наименование<br>аттестуемой характеристики                             | Номинальное<br>аттестованное<br>значение | Пределы<br>допускаемого<br>отклонения<br>±Д | Границы<br>абсолютной<br>погрешности<br>(P=0,95) ±Δ* |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Объемная доля<br>аммиака (NH <sub>3</sub> ), млн <sup>-1</sup>         | 191                                      | 31                                          | 12                                                   |
| Массовая концентрация<br>аммиака (NH <sub>3</sub> ), мг/м <sup>3</sup> | 135                                      | 22                                          | 8                                                    |

\* – 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

\_\_\_\_\_  
подпись

Е.Р.Петросян  
расшифровка подписи

М.П. «\_\_» \_\_\_\_\_ 2012 г.