

**ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО**

**СОГЛАСОВАНО**

Руководитель  
РГП «КазСтандарт»

*С. Разаев*  
« 03 » 20 14 г.

МП

Государственный стандартный образец  
состава газовой смеси  
водорода в азоте (H<sub>2</sub>-N<sub>2</sub>)

ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР  
УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ ГСО

(аналог ГСО 3939-87)

Регистрационный номер  
**KZ.03.01.00467-2014**

**НД НА ВЫПУСК ГСО**

- техническое задание, утвержденное 26.07.2013 г;
- СТ РК 2352-2019 «Поверочные газовые смеси. Технические условия».

**ФОРМА ВЫПУСКА ГСО** – мелкосерийное производство.

**ДАТА ВЫПУСКА ПАРТИИ ГСО:** декабрь 2018 г.

**НАЗНАЧЕНИЕ:** государственный стандартный образец предназначен для поверки, калибровки, градуировки метрологической аттестации и испытаний средств измерений, метрологической аттестации методик выполнения измерений (МВИ), контроля показателей точности/погрешностей результатов измерений, выполняемых по стандартизованным и аттестованным методикам выполнения измерений, внутреннего лабораторного и внешнего контроля качества результатов измерений, а также для других видов метрологического контроля.

**ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:** металлургия, геодезия, геология, гидрометеорология, нефтехимия, нефтегазоперерабатывающая отрасль, экологический мониторинг, охрана окружающей среды, здравоохранение, безопасность труда и т.д.

**НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, определяющие необходимость применения СО:**

СТ РК 2.349-2015 ГСИ РК. Газоанализаторы. Методика поверки.

ГОСТ 13320-81 Газоанализаторы промышленные автоматические. Общие технические условия.

Р РК 50.2.1-2001 ГСИ РК Стандартные образцы состава и свойств веществ и материалов и аттестованные смеси. Общие требования к применению и хранению.

Рекомендация и/или инструкция по применению государственных стандартных образцов состава газовой смеси.

**ОПИСАНИЕ:** Газовая смесь под давлением (7-10) МПа, находящаяся в баллоне из углеродистой стали по ГОСТ 949, легированной, нержавеющей стали или алюминия с запорным вентилем, вместимостью от 1 дм<sup>3</sup> до 40 дм<sup>3</sup>.

**НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:**

Аттестованная характеристика ГСО: номинальное значение концентрации водорода, объемная доля, % от 81,0 до 90,0;

Разряд 1;

Пределы допускаемого абсолютного отклонения ± 1,0 %, объемная доля;

Пределы допускаемой абсолютной погрешности ± 0,2 %, объемная доля;

Пределы допускаемой расширенной неопределённости (U), % объемная доля, при k=2 соответствуют пределам допускаемой абсолютной погрешности, ±Δ, % объемная доля.

Срок годности экземпляра СО – 24 месяца.

**РАЗРАБОТЧИК-ИЗГОТОВИТЕЛЬ СО:** Карагандинский филиал Республиканского государственного предприятия «Казахстанский институт стандартизации и метрологии»  
100009, г. Караганда, ул. Анжерская, 22/2, тел./факс: 7212 44-09-25, 44-22-63, 44-17-33.

Директор  
КФ РГП «КазСтандарт»



*Р.М. Ахмеров*