

ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО

СОГЛАСОВАНО

Руководитель
РГП «КазСтандарт»

«17» 03 2024 г.

М.П.

Государственный стандартный образец
состава газовой смеси
водорода в азоте (H₂-N₂)

ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР
УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ ГСО

Регистрационный номер
KZ.03.01.00458-2014

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 дм³ до 40 дм³.

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Аттестованная характеристика ГСО: номинальное значение концентрации водорода, объемная доля, % от 4,10 до 5,70.

Разряд 1.

Пределы допускаемого абсолютного отклонения ± 0,15 %, объемная доля.

Пределы допускаемой абсолютной погрешности ± 0,06 %, 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