

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «11» ноября 2021 г. № 2516

Регистрационный № ГСО 7389-97

Лист № 1
Всего листов 2

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА РАСТВОРА СЕРОВОДОРОДА

Назначение стандартного образца: контроль точности методик измерений массовой концентрации сероводорода в атмосферном воздухе и воздушных выбросах предприятий. Стандартный образец может быть использован для установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методик измерений.

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая промышленности, санэпиднадзор, гидрометеорология.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой серосодержащее органическое вещество в виде мелкокристаллического порошка белого цвета. Расфасован в стеклянные ампулы по 0,1 г.

СО признан в качестве Межгосударственного стандартного образца (МСО) решением МГС 07.12.2006 г., протокол №30-2006, внесен в Реестр МСО под № МСО 1286:2006 и допускается к применению без ограничений в: Азербайджанской Республике, Республике Беларусь, Республике Казахстан, Кыргызской Республике, Республике Молдавия, Таджикистане, Туркменистане, Республике Узбекистан, Украине.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – массовая концентрация сероводорода (получают путем растворения стандартного образца в растворе гидроокиси натрия молярной концентрации 0,1 моль/дм³, приготовленного по ГОСТ 25794.1-83)

Т а б л и ц а 1 – Нормированные метрологические характеристики

Аттестуемая характеристика	Интервал допускаемых аттестованных значений, мг/дм ³	Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения СО при P = 0,95, %
Массовая концентрация сероводорода	45,0 – 50,0	±3

Прослеживаемость аттестованных значений стандартного образца обеспечена к единице величины «массовая доля» (%), воспроизводимой Государственным первичным эталоном единиц массовой (молярной, атомной) доли и массовой (молярной) концентрации компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе кулонометрии ГЭТ 176, посредством применения при измерениях массовой доли сероводорода в

материале СО, стандартного образца состава калия фталевокислого кислого (бифталата калия) 1 разряда ГСО 2216-81.

Срок годности экземпляра: 5 лет.

Знак утверждения типа: наносят полиграфическим способом в правый верхний угол первого листа паспорта и в правый верхний угол этикетки стандартного образца.

Комплектность стандартного образца: стандартный образец, расфасованный в стеклянные ампулы, упакованные по 5 штук в пластиковый блистер и картонную коробку с этикеткой и паспортом СО, оформленными по ГОСТ Р 8.691-2010 «Государственная система обеспечения единства измерений. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

1 Наименование и обозначение технической документации, по которой выпущен (будет выпускаться) стандартный образец:

- Техническое задание на разработку государственного стандартного образца состава раствора сероводорода, утвержденное НПАО «СинтезПАВ» 20.06.1996; с изменением №1, утвержденным ООО «Аналитик-Хим» 28.04.2016.

2 Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартного образца:

- РД 52.04.795-2014 «Массовая концентрация сероводорода в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом по реакции образования метиленовой синей».
- РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы».

3 Наименование и обозначение документа, которым утверждена государственная (локальная) поверочная схема:

- Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии № 148 от 19 февраля 2021 г. «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений содержания неорганических компонентов в жидких и твердых веществах и материалах» (с изменениями).

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

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: в целях внесения изменений в сведения об утвержденном типе стандартного образца представлена партия № 23, выпущенная 18 февраля 2021 г.

Производитель стандартных образцов: Общество с ограниченной ответственностью «Аналитик-Хим» (ООО «Аналитик-Хим»). Адрес юридического лица и фактического места осуществления деятельности юридического лица: 309290, Белгородская обл., г. Шебекино, Ржевское шоссе, 16. ИНН 3120008825.