

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

УТВЕРЖДЕННОГО ТИПА СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ГАЗОВОЙ СМЕСИ $\text{H}_2\text{S} + \text{CH}_3\text{SH} + \text{C}_2\text{H}_5\text{SH}/\text{N}_2$

ГСО 8530-2004

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

«Смеси газовые поверочные - стандартные образцы состава. Технические условия» ТУ 6-16-2956-92 с извещениями об изменениях № 1 - 8.

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

ФОРМА ВЫПУСКА: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

НОМЕР ЭКЗЕМПЛЯРА (ПАРТИИ), ДАТА ВЫПУСКА: № 9462, 16.07.2014

НАЗНАЧЕНИЕ:

– поверка, калибровка, градуировка газоанализаторов.

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ:

– **область применения:** нефтегазовая, химическая и энергетическая промышленность.

– **сфера государственного регулирования:** осуществление деятельности в области охраны окружающей среды; выполнение работ по обеспечению безопасных условий и охраны труда; осуществлении мероприятий государственного контроля (надзора).

ДОКУМЕНТЫ, определяющие применение:

– **на методики (методы) измерений (анализа, испытаний):**

ГОСТ 13320 – 81 «Газоанализаторы промышленные автоматические. Общие технические условия» и др.

– **на методики поверки (калибровки):**

Методические указания. Газоанализатор 666 ЭХО 2. Методы и средства поверки и др.

ОПИСАНИЕ: Стандартный образец представляет собой четырехкомпонентную газовую смесь: определяемые компоненты – сероводород (H_2S), метилмеркаптан (CH_3SH) этилмеркаптан ($\text{C}_2\text{H}_5\text{SH}$); газ разбавитель – азот (N_2). Смесь находится под давлением (7 – 10) МПа, в баллоне из алюминия по ТУ 14110916-03455343-2002, вместимостью (1 – 10) дм^3 , снабженном вентилем из нержавеющей стали типа ВС-16.

Исходные газы, применяемые для приготовления СО:

Исходное вещество	Нормативные документы, которым должны соответствовать исходные вещества
$\text{C}_2\text{H}_5\text{SH}$	Intergas CAS № 74-93-1
CH_3SH	MERK RgaA № 800796
H_2S	Intergas UN 1053
N_2	ГОСТ 9293-74 (1-ый сорт, о.ч.)

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Аттестуемые характеристики: объемная доля C_2H_5SH , CH_3SH , H_2S , $млн^{-1}$.

Таблица 1 Нормированные метрологические характеристики

Наименование аттестуемой характеристики	Интервал аттестованных значений	Пределы допускаемого относительного отклонения $\pm D$, %	Границы относительной погрешности $\pm \Delta_0^*$ ($P=0,95$), %
Объемная доля этилмеркаптана (C_2H_5SH), $млн^{-1}$	от 10 до 500	20	10
Объемная доля метилмеркаптана (CH_3SH), $млн^{-1}$	от 10 до 500	20	10
Объемная доля сероводорода (H_2S), $млн^{-1}$	от 10 до 500	20	10

* – соответствуют относительной 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:

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.

РАЗРАБОТЧИКИ: - Федеральное государственное унитарное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И.Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева») 190005, Россия, г. Санкт – Петербург, Московский пр., д. 19;
- Общество с ограниченной ответственностью «Мониторинг» (ООО «Мониторинг») 196247, Россия, г. Санкт – Петербург, проспект Новоизмайловский, д. 67, корп. 2, пом. 5Н, лит. А.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: - Общество с ограниченной ответственностью «Мониторинг» (ООО «Мониторинг»), 196247, Россия, г. Санкт – Петербург, проспект Новоизмайловский, д. 67, корп. 2, пом. 5Н, лит. А.

Заместитель
Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

подпись

С.С.Голубев
расшифровка подписи

М.П. «__» _____ 2015 г.