

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА РАСТВОРА ЭТИЛМЕРКАПТАНА В ЭТАНОЛЕ (ЭМК-1)

ГСО 9430-2009

Назначение стандартного образца: поверка, калибровка и градуировка анализаторов газов и жидкостей при их использовании для определения содержания меркаптановой серы, для контроля метрологических характеристик при проведении испытаний анализаторов, в том числе в целях утверждения типа; для контроля точности результатов измерений методик измерений в процессе их применения; для аттестации вновь разрабатываемых методик измерений концентрации меркаптановой серы.

Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтегазовая и нефтеперерабатывающая промышленность.

Описание стандартного образца: СО представляет собой прозрачный, бесцветный раствор этилмеркаптана (с содержанием основного вещества не менее 99,0%) в этаноле (ГОСТ 5962-2013). СО расфасован и запаян в стеклянные ампулы (номинальный объем 5 см³).

Дополнительные сведения от изготовителя стандартного образца: аттестованное значение массовой концентрации меркаптановой серы устанавливается по расчетно-экспериментальной процедуре.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – массовая концентрация меркаптановой серы, мг/см³.

Нормированные метрологические характеристики представлены в таблице 1.

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

Индекс СО	Интервал допускаемых аттестованных значений массовой концентрации меркаптановой серы, мг/см ³	Границы допускаемых значений относительной погрешности (при P=0,95), ±δ*, %
ЭМК-1	0,95 – 1,05	3

* соответствуют относительной расширенной неопределенности (U) с коэффициентом охвата k=2.

Срок годности экземпляра: 12 месяцев.

Знак утверждения типа: наносится печатным способом в правом верхнем углу первого листа паспорта стандартного образца.

Комплектность стандартного образца: экземпляр стандартного образца, паспорт стандартного образца.

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

1. Техническая документация, по которой выпущен (будет выпускаться) стандартный образец:

- Приложение А к Техническому заданию «Государственный стандартный образец состава раствора этилмеркаптана в этаноле» утвержденное ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» в 2009 г.;

2. Документы, определяющие применение стандартного образца:

- Методика выполнения измерений массовой концентрации сероводорода и меркаптановой серы в природных газах нефтепереработки, технологических газах газоперерабатывающих предприятий с использованием анализатора АГЖ (№ М. 62-I);
- Методика выполнения измерений массовой концентрации сероводорода и меркаптановой серы в воздухе рабочей зоны с использованием анализатора АГЖ (№ М. 62-II);
- Методика выполнения измерений массовой доли сероводорода в нефти с использованием анализаторов АГЖ-1 и АГЖ-2 (№ М.95);
- Методика поверки (Приложение А.Руководство по эксплуатации ДКТЦ 413322.000 РЭ);
- Анализатор газов и жидкостей АГЖЦ. Методика поверки (МП 242-0776-2008);
- Анализатор газов и жидкостей АГЖЦ. Методика поверки (МП 242-1510-2013); и др.

3. Периодичность актуализации технической документации на стандартный образец:
один раз в пять лет

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: в целях продления срока действия свидетельства об утверждении типа стандартного образца представлен экземпляр № 119, дата выпуска 02.12.2019 г.

Изготовители: Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева») 190005, Россия, г. Санкт-Петербург, Московский пр., д. 19, ИНН 7809022120;

Общество с ограниченной ответственностью «МОНИТОРИНГ» (ООО «МОНИТОРИНГ») 196247, Россия, г. Санкт-Петербург, проспект Новоизмайловский, д. 67, корп. 2, пом. 5Н, лит. А., ИНН 7810728739.

Заявитель: 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

_____ А.В. Кулешов
подпись расшифровка подписи

М.П. «___» _____ 2020 г.