

## Содержание

1 Область применения . . . . .	1
2 Нормативные ссылки . . . . .	1
3 Обозначения и сокращения . . . . .	2
4 Показатели точности измерений . . . . .	3
5 Требования к средствам измерений, вспомогательным устройствам, материалам и реактивам . . . . .	3
5.1 Основные средства измерений . . . . .	3
5.2 Вспомогательные средства измерений, устройства, материалы и реактивы . . . . .	4
6 Метод измерений . . . . .	5
7 Требования безопасности и охраны окружающей среды . . . . .	6
8 Требования к квалификации операторов . . . . .	7
9 Требования к условиям измерений . . . . .	7
9.1 Общие условия выполнения хроматографических измерений . . . . .	7
9.2 Условия хроматографического разделения серосодержащих компонентов природного газа . . . . .	7
10 Подготовка к выполнению измерений . . . . .	8
10.1 Установка хроматографических колонок . . . . .	8
10.2 Регенерация хроматографических колонок . . . . .	8
10.3 Монтаж и подготовка аппаратуры . . . . .	8
10.4 Настройка рабочего режима хроматографа . . . . .	8
10.5 Градуировка хроматографа . . . . .	9
10.6 Отбор проб . . . . .	12
11 Порядок выполнения измерений . . . . .	12
12 Обработка и оформление результатов измерений . . . . .	13
13 Вычисление массовой концентрации меркаптановой серы и общей серы . . . . .	14
13.1 Вычисление массовой концентрации меркаптановой серы . . . . .	14
13.2 Вычисление массовой концентрации общей серы . . . . .	16
14 Контроль точности результатов измерений . . . . .	17
Приложение А (справочное) Типы детекторов, используемых при анализе серосодержащих компонентов . . . . .	18
Приложение Б (обязательное) Требования к метрологическим характеристикам средств градуировки хроматографов . . . . .	20
Приложение В (справочное) Перечень рекомендуемых вспомогательных средств измерений и оборудования . . . . .	21
Приложение Г (справочное) Примеры задания условий работы хроматографа при проведении анализа серосодержащих компонентов природного газа . . . . .	22
Приложение Д (справочное) Пересчет значения массовой концентрации серосодержащих компонентов в значение молярной доли . . . . .	26
Библиография . . . . .	27