

# Расчёт-28 Серосодержащие по ГОСТ 53367-2009

Программа предназначена для анализа хроматограмм полученных при помощи ПО Хромос. Анализ хроматограмм происходит по ГОСТ 53367-2009.

## Скачать

[Загрузить расчёт \(версия 3.0\) ЗМБ](#)

## Изменения в расчёте

| Версия | Изменения   |
|--------|---|
| 3.0    | Изменен формат отчета. Добавлена возможность включения в отчет комментария и присвоения произвольного номера отчету. Добавлена возможность сохранения отчета.           |
| 2.5    | Если концентрация менее 1 мг/м3 выводить вместо концентрации <b>МЕНЕЕ 1 мг/м3</b> если более 50 мг/м3 - печатать <b>БОЛЕЕ 50 мг/м3</b> (обращение <a href="#">529</a> ) |

**Доп. расчѐт 28 ver3.0 Серосодержание по ГОСТ 53367-2009**

| №  | Файл                          | Проба                                       | Тип        |
|----|-------------------------------|---|------------|
| 1  | 1039 ПФ Д-1_301012_141922.stg | проба 15 ppm COS V=0.5мл                    | Анализ     |
| 2  | 1039 ПФ Д-1_301012_144216.stg | проба 15 ppm COS V=0.5мл                    | Анализ     |
| 3  | 1039 ПФ Д-1_301012_151813.stg | проба 15 ppm COS V=0.5мл                    | Анализ     |
| 4  | 1039 ПФ Д-2_301012_141923.stg | проба15ppm H2S и мерк. V=0,25 мл Вдр=1...   | Анализ     |
| 5  | 1039 ПФ Д-2_301012_144217.stg | проба15ppm H2S и мерк. V=0,25 мл Вдр=1...   | Анализ     |
| 6  | 1039 ПФ Д-2_301012_151814.stg | проба15ppm H2S и мерк. V=0,25 мл Вдр=1...   | Анализ     |
| 7  | 1039 ПФ Д-1_301012_103532.stg | 17ppm COS V=0.5мл                           | Калибровка |
| 8  | 1039 ПФ Д-1_301012_110431.stg | 17.5 ppm COS V=0.5мл                        | Калибровка |
| 9  | 1039 ПФ Д-1_301012_112719.stg | 17.5 ppm COS V=0.5мл                        | Калибровка |
| 10 | 1039 ПФ Д-1_301012_121218.stg | 5 ppm COS V=0.5мл                           | Калибровка |
| 11 | 1039 ПФ Д-1_301012_123512.stg | 5 ppm COS V=0.5мл                           | Калибровка |
| 12 | 1039 ПФ Д-1_301012_131028.stg | 5 ppm COS V=0.5мл                           | Калибровка |
| 13 | 1039 ПФ Д-2_301012_103533.stg | 15 ppm H2S и мерк. V=0,25 мл Вдр=100 Взд... | Калибровка |
| 14 | 1039 ПФ Д-2_301012_110430.stg | 15 ppm H2S и мерк. V=0,25мл Вдр=100 Взд...  | Калибровка |
| 15 | 1039 ПФ Д-2_301012_112720.stg | 15 ppm H2S и мерк.                          | Калибровка |
| 16 | 1039 ПФ Д-2_301012_121219.stg | 5 ppm H2S и мерк. V=0,25 мл Вдр=100 Взд...  | Калибровка |
| 17 | 1039 ПФ Д-2_301012_123513.stg | 5 ppm H2S и мерк. V=0,25 мл Вдр=100 Взд...  | Калибровка |

Измерение

Калибровка

Удалить

Удалить все

**Показать калибровку**

Отчет

Показать ошибки

Выход

| №  | Компонент           | Концентрация, мг/м3   | Расхождение, % | Норматив, % | Расш. неопр, мг/м3 | Приемлемость |
|----|---------------------|-----------------------|----------------|-------------|--------------------|--------------|
| 1  | Сероводород         | 16 (16.4, 16.4, 16.6) | 1              | 14          | 4                  | Да           |
| 2  | Карбонилсульфид     | 18 (17.8, 17.8, 17.7) | 1              | 14          | 4                  | Да           |
| 3  | Метилмеркаптан      | 16 (16.3, 16.3, 16.4) | 1              | 14          | 4                  | Да           |
| 4  | Этилмеркаптан       | 15 (15.0, 14.9, 15.0) | 1              | 14          | 4                  | Да           |
| 5  | Изопропилмеркаптан  | 16 (15.8, 15.5, 15.7) | 2              | 14          | 4                  | Да           |
| 6  | Пропилмеркаптан     | 14 (14.3, 14.1, 14.3) | 1              | 14          | 3                  | Да           |
| 7  | Втор-бутилмеркаптан | 15 (15.0, 14.7, 15.0) | 2              | 14          | 4                  | Да           |
| 8  | Трет-бутилмеркаптан | 13 (13.5, 13.2, 13.4) | 2              | 14          | 3                  | Да           |
| 9  | Изобутилмеркаптан   | ---                   | ---            | ---         | ---                | ---          |
| 10 | Бутилмеркаптан      | 13 (13.5, 13.4, 13.4) | 1              | 14          | 3                  | Да           |

Массовая концентрация серы в сероводороде, мг/м3: 16  
 Массовая концентрация серы в карбонилсульфиде, мг/м3: 9  
 Массовая концентрация меркаптановой серы, мг/м3: 46.1  
 Массовая концентрация общей серы, мг/м3: 71.1

### Протокол анализа серосодержащих компонентов в природном газе по ГОСТ Р53367-2009

Номер протокола: R2D2

Протокол от: 23.11.2018

Оператор: Кульдякко

| Калибровка:         |          |          |                   |                 |               |                   |                 |               |
|---------------------|----------|----------|-------------------|-----------------|---------------|-------------------|-----------------|---------------|
| Компонент           | Козфф. п | Козфф. к | Расхожд. R(A1), % | Норм. R*(A1), % | Соответств A1 | Расхожд. R(A2), % | Норм. R*(A2), % | Соответств A2 |
| Сероводород         | 1.783    | 16.97    | 3.541             | 20.67           | Да            | 1.938             | 15.17           | Да            |
| Карбонилсульфид     | 1.734    | 6.616    | 1.744             | 16.52           | Да            | 1.532             | 12.51           | Да            |
| Метилмеркаптан      | 1.829    | 10.27    | 0.7787            | 16.63           | Да            | 1.584             | 12.61           | Да            |
| Этилмеркаптан       | 1.792    | 6.214    | 2.82              | 16.59           | Да            | 0.3878            | 12.71           | Да            |
| Изопропилмеркаптан  | 1.853    | 3.148    | 1.281             | 16.55           | Да            | 1.102             | 12.65           | Да            |
| Пропилмеркаптан     | 1.812    | 3.874    | 4.286             | 16.6            | Да            | 1.363             | 12.76           | Да            |
| Втор-бутилмеркаптан | 1.789    | 2.888    | 7.171             | 16.58           | Да            | 1.849             | 12.71           | Да            |
| Трет-бутилмеркаптан | 1.825    | 2.72     | 2.182             | 16.59           | Да            | 1.149             | 12.83           | Да            |
| Изобутилмеркаптан   | ---      | ---      | ---               | ---             | ---           | ---               | ---             | ---           |
| Бутилмеркаптан      | 1.761    | 3.02     | 4.806             | 16.64           | Да            | 3.374             | 12.83           | Да            |

| Расчет:             |                       |            |             |                           |             |
|---------------------|-----------------------|------------|-------------|---------------------------|-------------|
| Компонент           | Конц. мг/м3           | Расхожд. % | Норматив, % | Абс. расш. неопред, мг/м3 | Соответств. |
| Сероводород         | 16 (16.4, 16.4, 16.6) | 1          | 14          | 4                         | Да          |
| Карбонилсульфид     | 18 (17.8, 17.8, 17.7) | 1          | 14          | 4                         | Да          |
| Метилмеркаптан      | 16 (16.3, 16.3, 16.4) | 1          | 14          | 4                         | Да          |
| Этилмеркаптан       | 15 (15.0, 14.9, 15.0) | 1          | 14          | 4                         | Да          |
| Изопропилмеркаптан  | 16 (15.8, 15.5, 15.7) | 2          | 14          | 4                         | Да          |
| Пропилмеркаптан     | 14 (14.3, 14.1, 14.3) | 1          | 14          | 3                         | Да          |
| Втор-бутилмеркаптан | 15 (15.0, 14.7, 15.0) | 2          | 14          | 4                         | Да          |
| Трет-бутилмеркаптан | 13 (13.5, 13.2, 13.4) | 2          | 14          | 3                         | Да          |
| Изобутилмеркаптан   | ---                   | ---        | ---         | ---                       | ---         |
| Бутилмеркаптан      | 13 (13.5, 13.4, 13.4) | 1          | 14          | 3                         | Да          |

#### Расчетные величины:

Массовая концентрация общей серы, мг/м3: **71.1**

Массовая концентрация меркаптановой серы, мг/м3: **46.1**

Массовая концентрация серы в сероводороде, мг/м3: **15.5**

Массовая концентрация серы в карбонилсульфиде, мг/м3: **9.5**

#### Комментарий к протоколу:

Анализ проведен успешно.

Отчёт сгенерирован программой "dсch28"

From:

<http://kb.has.ru/> - База знаний Хромос

Permanent link:

[http://kb.has.ru/soft:%D0%B4%D0%BE%D0%BF\\_%D1%80%D0%B0%D1%81%D1%87%D1%91%D1%82\\_28?rev=1542974705](http://kb.has.ru/soft:%D0%B4%D0%BE%D0%BF_%D1%80%D0%B0%D1%81%D1%87%D1%91%D1%82_28?rev=1542974705)

Last update: 2018/11/23 15:05

