

**Наши приоритеты:**

- Эффективность
- Надёжность
- Гибкий подход
- Доступность

**Сервис и поддержка:**

Наши специалисты помогут подобрать оборудование, необходимое для решения стоящих перед Вами задач, а также окажут любые виды услуг, связанные с монтажом, обслуживанием, проверкой и эксплуатацией приборов нефтегазовой промышленности.

Чтобы получить больше информации о продуктах, выпускаемой нашей компанией, пожалуйста, посетите сайт: [www.bacs.ru](http://www.bacs.ru)

**Анализатор степени одоризации АНОд**



**«АНОд»** – это серия анализаторов, разработанная для быстрого, надёжного и точного измерения массовой концентрации меркаптанов в природном газе.

Анализаторы предназначены для автоматического потокового контроля **степени одоризации** природного газа с последующим расчетом **интенсивности запаха** в баллах.

**Исполнения газоанализатора АНОд**

- ✓ Промышленный стационарный анализатор
- ✓ Трансмиситтер



**Преимущества**

- ✓ Электрохимический принцип измерения
- ✓ Отсутствие мешающих компонентов, в т.ч. исключается влияние сероводорода на измерение
- ✓ Малое время анализа: от 5 мин.
- ✓ Не требуется подключения дополнительных газов
- ✓ Автоматическая калибровка
- ✓ Высокая точность анализа
- ✓ Взрывозащищенная оболочка у всех исполнений анализатора

## Наши приоритеты:

- Эффективность
- Надёжность
- Гибкий подход
- Доступность

## Сервис и поддержка:

Наши специалисты помогут подобрать оборудование, необходимое для решения стоящих перед Вами задач, а также окажут любые виды услуг, связанные с монтажом, обслуживанием, поверкой и эксплуатацией приборов нефтегазовой промышленности.

Чтобы получить больше информации о продуктах, выпускаемой нашей компанией, пожалуйста, посетите сайт: [www.bacs.ru](http://www.bacs.ru)

## Актуальность аналитической задачи

- ✓ Снижение затрат на отбор проб на ГРП и анализ содержания одоранта в лаборатории
- ✓ Уменьшение числа вызовов аварийных служб населением
- ✓ Рациональный расход одоранта (учёт начальной концентрации меркаптанов до одоризации и потерь одоранта при транспортировке газа по трубопроводам)
- ✓ Предотвращение чрезвычайных ситуаций благодаря повышению безопасности использования газа потребителем.



## Промышленный стационарный анализатор



«АНОд» - простое и надежное решение для измерения концентрации одоранта в природном газе. Интенсивность запаха рассчитывается пропорционально концентрации меркаптанов в соответствии с **СТО 2.14-2016** Газпром газораспределение

## Особенности

- ✓ Отделение сероводорода хроматографическим методом с последующим измерением суммы меркаптанов
- ✓ Автоматическая калибровка по встроенному источнику микропотока этилмеркаптана
- ✓ Система пробоподготовки не требуется
- ✓ Данные хранятся в памяти прибора, могут передаваться внешним устройствам при помощи различных интерфейсов
- ✓ Встроенные программное обеспечение и блок питания
- ✓ Широкий диапазон рабочих температур

## Наши приоритеты:

- Эффективность
- Надёжность
- Гибкий подход
- Доступность

## Сервис и поддержка:

Наши специалисты помогут подобрать оборудование, необходимое для решения стоящих перед Вами задач, а также окажут любые виды услуг, связанные с монтажом, обслуживанием, поверкой и эксплуатацией приборов нефтегазовой промышленности.

Чтобы получить больше информации о продуктах, выпускаемой нашей компанией, пожалуйста, посетите сайт: [www.bacs.ru](http://www.bacs.ru)

## Трансмиситтер



Простая и бюджетная версия анализатора степени одоризации для оперативного контроля содержания меркаптановой серы в различных точках газораспределительной сети

## Особенности

- ✓ Автоматическая работа без вмешательства оператора
- ✓ Нет необходимости в ПК - все операции выполняются встроенным микрокомпьютером
- ✓ Передача данных внешним устройствам
- ✓ Простота в установке - устройство легко монтируется на трубу рядом с блоком одоризации
- ✓ Температура в месте установки: от +5 до +50°C
- ✓ Удаление H<sub>2</sub>S с помощью фильтра
- ✓ Низкая стоимость приобретения, владения и обслуживания

## Сертификация и испытания

Анализаторы «АНОд» имеют все разрешительные документы:

- ✓ Сертификат соответствия Таможенного союза по взрывозащите;
- ✓ Свидетельства об утверждении типа средств измерений РФ, Беларуси и Казахстана.
- ✓ Анализаторы прошли сертификацию по системе **ИНТЕРГАЗСЕРТ**, внесены в перечень средств измерений, рекомендованных к применению на объектах **ПАО «Газпром»**, и успешно эксплуатируются на различных объектах нефтегазовой промышленности.

## Спецификация

### Технические характеристики

Параметр	«АНОд»	«АНОд Трансмиситтер»
Принцип работы	Электрохимический	
Количество каналов	1	1
Режим работы	Автоматический	Автоматический
Тип взрывозащиты	1 Ex d IIC T6 Gb	
Степень защиты оболочки	IP 66	IP65
Напряжение питания	220 В, 50 Гц	24 В
Потребляемая мощность	до 90 Вт (при прогреве) до 30 Вт (при работе)	до 15 Вт
Время прогрева, мин	до 60	до 30
Интерфейсы передачи данных	RS232/RS485, Ethernet, 4-20 mA, GSM / GPRS	RS485, 4-20 mA, дискретные выходы
Цикл анализа	Периодический, 5 мин	
Калибровка	Автоматическая по встроенному источнику микропотока	Автоматическая по ПГС
Давление анализ. газа, МПа	0,2-1,2	0,05-0,1
Расход анализируемого газа	0,05-0,2 нл/мин	
Программное обеспечение	Встроенное и внешнее	Встроенное
Температура окр. среды	от +5 (-40*) до +50	от +5 до +50
Вес, не более кг	39	8
Габариты, мм ( Д×Ш×В)	238x450x485	196x350x248

\*При использовании обогреваемого газового ввода, только для стационарного исполнения анализатора

### Метрологические характеристики

Принцип действия	Электрохимический
Диапазон измерений, мг/м <sup>3</sup>	0-100 по меркаптанам
Диапазон показаний, мг/м <sup>3</sup>	0-50 по меркаптановой сере
<b>Пределы допускаемой основной погрешности, %</b>	
В диапазоне 0-10 мг/м <sup>3</sup> приведённой	± 20
В диапазоне 10-100 мг/м <sup>3</sup> относительной	± 20
Время цикла анализа, мин	от 5

### Индивидуальные решения

Наши специалисты могут разработать аналитическое решение под Вашу конкретную задачу. Свяжитесь с нами для получения дополнительной информации.

### ООО НТФ «БАКС» Контакты:

**Адрес:** 443022, г. Самара, Пр-т Кирова, 22

**Телефон:** +7 (846) 267-38-12 (-13 / -14)

**E-mail:** [info@bacs.ru](mailto:info@bacs.ru) **Web:** [www.bacs.ru](http://www.bacs.ru)