

## Анализатор кислорода АнОкс



**«АнОкс»** – это серия анализаторов, разработанная для быстрого, надёжного и точного измерения объёмной доли кислорода в газовых средах.

### Исполнения газоанализатора АнОкс

- ✓ Промышленный стационарный анализатор
- ✓ Переносной анализатор кислорода
- ✓ Трансмиситтер

### Области применения:

#### Контроль параметров газа:

- ✓ На объектах транспортировки и распределения природного газа
- ✓ На газоперерабатывающих заводах
- ✓ На предприятиях химической, нефтеперерабатывающей и газовой промышленности
- ✓ Контроль газа, идущего на экспорт
- ✓ Для предотвращения нештатных ситуаций при возникновении значительной концентрации кислорода в природном газе



### 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, выпускаемых нашей компанией, пожалуйста, посетите сайт: [www.bacs.ru](http://www.bacs.ru)

**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, выпускаемых нашей компанией, пожалуйста, посетите сайт: [www.bacs.ru](http://www.bacs.ru)

**Актуальность аналитической задачи**

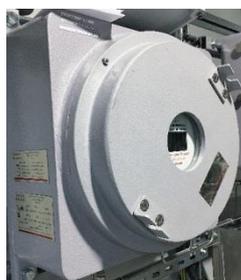
Технические условия на ГПП СТО Газпром 089-2010 регламентируют содержание  $O_2$  на уровне 0,02 % (200 ppm).

Газовые хроматографы определяют смесь газов  $O_2$ ,  $N_2$ ,  $Ar$ .

В соответствии с Европейскими требованиями EN 16726:2015 среднесуточное содержание кислорода в природном газе не должно превышать 10 ppm.

С 01.01.2017 вступил в действие ГОСТ Р 56834-2015, устанавливающий измерение содержания кислорода в природном газе электрохимическим методом.

**Преимущества анализатора АнОкс**



- ✓ Электрохимический принцип измерения
- ✓ Широкий диапазон измерения (от единиц ppm до 100%)
- ✓ Малое время отклика и высокая точность анализа
- ✓ Взрывозащищенное исполнение всех моделей анализатора
- ✓ Простота и удобство в работе и обслуживании

**Отличительные особенности**



- |   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| ✓ Автоматическая калибровка по ПГС      | ✓ Ручная калибровка по ПГС            |
| ✓ Возможность анализа двух потоков      | ✓ Один анализируемый поток            |
| ✓ Хранение результатов в памяти прибора | ✓ Передача данных внешним устройствам |
| ✓ Различные способы передачи данных     | ✓ Связь по RS485 или 4-20 мА          |
| ✓ Встроенный блок питания на 220 В      | ✓ Питание от 24 В                     |

### 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, выпускаемых нашей компанией, пожалуйста, посетите сайт: [www.bacs.ru](http://www.bacs.ru)

## Переносной анализатор кислорода

### Назначение



- ✓ Оперативный контроль содержания кислорода в ГПП в полевых условиях, в том числе при вводе в эксплуатацию газопроводов после регламентных работ.
- ✓ Мобильный контроль содержания кислорода в газе в теплоэнергетике, пищевой, химической и нефтегазовой промышленности.

### Преимущества

- ✓ Работает при температуре до  $-40^{\circ}\text{C}$  благодаря термостатированию сенсора;
- ✓ Длительная работа от встроенного аккумулятора с возможностью подзарядки от автомобильного электропитания и от сети 220 В;
- ✓ Не требует дополнительных газов и подготовки пробы;
- ✓ Малые габариты и вес.

### Сертификация и испытания

Анализаторы «АНОкс» 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

**Технические характеристики**

Параметр	АНОкс	АНОкс Трансмиситтер	АНОкс Переносной
Принцип действия	Электрохимический		
Количество каналов	до 2	1	
Режим работы	Автоматический		Ручной
Цикл анализа	Непрерывный		
Калибровка по ПГС	Автоматическая	Ручная	
Тип взрывозащиты	1 Ex d IIC T6 Gb	1 Ex d [ib] mb IIC T6 Gb	1 Ex mb [ib] IIC T6 Gb X
Степень защиты оболочки	IP65	IP65	IP65
Потребляемая мощность, не более	90 Вт (при прогреве) 30 Вт (при работе)	10 Вт	17 Вт (при прогреве) 7 Вт (при работе)
Интерфейсы передачи данных	RS232/RS485, Ethernet, 4-20 mA, GSM / GPRS	RS485, 4-20 mA	RS 232
Давление анализируемого газа, МПа	0,1 ± 0,05	0,05 ± 0,02	до 24
Расход анализируемого газа, нл\мин	0,2 – 2,0		
Программное обеспечение	Встроенное и внешнее	Встроенное	Встроенное и внешнее
Время работы при -40°С	-		Не менее 6 часов
Температура окружающей среды, °С	от -20 до +50	от 0 до +50	от -40 до +50
Вес, кг, не более	39	4	8,34
Габариты, мм (Д×Ш×В)	238×450×485	178×216×272	300×350×170

**Метрологические характеристики**

Диапазон измерений O <sub>2</sub>	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности, млн <sup>-1</sup>
0 - 500 млн <sup>-1</sup>	± (1,5 + 0,05·C <sub>вх</sub> )
0 - 2000 млн <sup>-1</sup>	± (5 + 0,08·C <sub>вх</sub> )
0 - 10000 млн <sup>-1</sup>	± (100 + 0,06·C <sub>вх</sub> )
0 - 100 %	± (0,5 + 0,03·C <sub>вх</sub> ) %

**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)