

# Переносной многокомпонентный газоанализатор оптимизации режимов горения АНКАТ-310



Предназначен для проведения пуско-наладочных работ при эксплуатации топливосжигающих установок с целью оптимизации режимов горения, а также контроля экологически вредных выбросов. Измеряет и вычисляет компонентный состав, температуры и другие параметры дымовых газов.

## Область применения

Может быть использован службами энергопредприятий. Организациями, проводящими ремонт и наладку котельного оборудования.



Способ забора пробы - принудительный (встроенный побудитель расхода).  
Режим работы - периодический.  
Принцип работы - электрохимический.

## Основные технические характеристики

Модификация газоанализатора	Измеряемые параметры	Расчетные параметры (диапазон)
АНКАТ-310-01	концентрация CO концентрация O <sub>2</sub> температура газовой смеси температура окружающей среды	концентрация CO <sub>2</sub> (0-25) % КПД по обратному балансу (0-99,9) % коэффициент избытка воздуха (1-9,99)
АНКАТ-310-02	концентрация CO концентрация O <sub>2</sub> концентрация NO давление/ разрежение газовой смеси температура газовой смеси температура окружающей среды	концентрация CO <sub>2</sub> (0-25) % концентрация NO <sub>x</sub> (0-4000) млн <sup>-1</sup> КПД по обратному балансу (0-99,9) % коэффициент избытка воздуха (1-9,99) потери тепла с отходящими газами (0-99,9) % потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива (0-99,9) % потери тепла с водяными парами (0-99,9) %
АНКАТ-310-03	концентрация CO концентрация O <sub>2</sub> концентрация NO концентрация SO <sub>2</sub> давление/ разрежение газовой смеси температура газовой смеси температура окружающей среды	концентрация CO <sub>2</sub> (0-25) % концентрация NO <sub>x</sub> (0-4000) млн <sup>-1</sup> КПД по обратному балансу (0-99,9) % коэффициент избытка воздуха (1-9,99) потери тепла с отходящими газами (0-99,9) % потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива (0-99,9) % потери тепла с водяными парами (0-99,9) %



В модификациях АНКАТ-310-01, -02, -03 используются электрохимические ячейки фирмы City Technology Ltd.

## Измеряемые компоненты

Измеряемый компонент	Участок диапазона измерения, в котором нормируется основная погрешность (диапазон показаний)	Пределы допускаемой основной абсолютной (относительной) погрешности измерения, Δд (бд)
CO	0-400 млн <sup>-1</sup> 400-8 000 млн <sup>-1</sup> (0-12 000)	± 20 млн <sup>-1</sup> ± (20+0,1(CBX-400)) млн <sup>-1</sup>
O <sub>2</sub>	0-21% об.доли (0-30)	± 0,2 % об. доли
NO	0-200 млн <sup>-1</sup> 200-2 000 млн <sup>-1</sup> (0-4 000)	± 20 млн <sup>-1</sup> либо ± (10%)
SO <sub>2</sub>	0-200 млн <sup>-1</sup> 200-3 000 млн <sup>-1</sup> (0-5 000)	± 20 млн <sup>-1</sup> либо ± (10%)

# Переносной многокомпонентный газоанализатор оптимизации режимов горения АНКАТ-310

## Дополнительные технические характеристики

Характеристики	Значения	Примечание
Время прогрева, минут	3	
Время установления показаний, секунд	60 40	для канала измерения O <sub>2</sub>
Температура окружающей среды, °C	0 / +45	
Время работы без подзарядки, ч	8	
Температура газовой смеси, °C	0÷1 050	
Влажность газовой смеси, г/м <sup>3</sup> Содержание пыли в газовой смеси, г/м <sup>3</sup>	50 (150) 0,5 (150)	(для АНКАТ-310-03 с термохолодильником)
Длина погружной части пробозаборника, мм	300, 500 или 900	по заказу
Стандартный цифровой выход	RS232	
Габаритные размеры, мм, не более, ДхШхВ	75x110x200	0,95 кг

### Основные и подключаемые блоки газоанализатора

- > Газоанализатор (измерительный блок, электрохимические ячейки, побудитель расхода);
- > Выносной пробозаборник;
- > Термохолодильник;
- > Термопринтер с инфракрасным каналом связи с газоанализатором.

### Назначение выносного пробозаборника

- > Выбор пробы;
- > Фильтрации пыли;
- > Измерения температуры анализируемой среды.

**Термохолодильник ТХ-410-02 ИБЯЛ.418316.021-02 обеспечивает** (обязателен для модификаций АНКАТ-310-03, для остальных рекомендован):

- > Осушение газовой смеси;
- > Охлаждение газовой смеси.



Термопринтер позволяет распечатать измеренные данные. Радиус приема по инфракрасному каналу до 2 м. Для работы газоанализатора совместно с ПЭВМ поставляется программное обеспечение, которое позволяет: вводить при помощи ПЭВМ в газоанализатор список мест контроля с привязкой к реальному времени, построение таблиц и графиков на ПЭВМ по данным, считанным с газоанализатора, просмотр данных на мониторе (связь осуществляется по инфракрасному каналу или RS232).

### Преимущество

- > Время работы без калибровки 6 месяцев;
- > Сохранение измеренной информации (до 200 результатов), возможность ее передачи на ПЭВМ или распечатки на термопринтере;

- > Установка чувствительных элементов на разъемах, простота их замены;
- > Встроенный побудитель расхода;
- > Широкий температурный диапазон;
- > Автоматический контроль неисправности;
- > Надежная защита от пыли и влаги.



### Комплект поставки

- > Газоанализатор АНКАТ-310;
- > Устройство зарядно-питающее;
- > Комплект ЗИП;
- > CD-диск для работы с ПЭВМ;
- > Документация.



### Дополнительно заказывают

- > Пробозаборник с погружной частью 300 мм ИБЯЛ. 418311.046;
- > Пробозаборник с погружной частью 500 мм ИБЯЛ.418311.046-01;
- > Пробозаборник с погружной частью 900 мм ИБЯЛ.418311.046-02;
- > Термохолодильник ТХ-410-02 ИБЯЛ.418316.021-02;
- > Термопринтер ИБЯЛ.467269.004;
- > Чехол с магнитной вставкой ИБЯЛ.322453.006.