

# Переносной многокомпонентный газоанализатор оптимизации режимов горения АНКАТ-310



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

## Область применения

Организации, проводящие 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 %

## Измеряемые компоненты

Измеряемый компонент	Участок диапазона измерения, в котором нормируется основная погрешность (диапазон показаний)	Пределы допускаемой основной абсолютной (относительной) погрешности измерения. Дд (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> 200–2000 млн <sup>-1</sup> (0–4000)	± 20 млн <sup>-1</sup> либо ± (10 %)
SO <sub>2</sub>	0–200 млн <sup>-1</sup> 200–3000 млн <sup>-1</sup> (0–5000)	± 20 млн <sup>-1</sup> либо ± (10 %)

# Переносной многокомпонентный газоанализатор оптимизации режимов горения АНКАТ-310

## Дополнительные технические характеристики

Характеристика	Значение	Примечание
Время прогрева, минут	3	
Время установления показаний, секунд	60 40	для канала измерения O <sub>2</sub>
Температура окружающей среды, °C	от 0 до +45	
Время работы без подзарядки, час.	8	
Температура газовой смеси, °C	0+1050	
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	масса 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

- > Отбор пробы;
- > Фильтрация пыли;
- > Измерение температуры анализируемой среды.

### Термохолодильник ТХ-410-02

- ИБЯЛ.418316.021-02 обеспечивает** (обязателен для модификации АНКАТ-310-03, для остальных рекомендован):
- > Сушение 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, строить таблицы и графики на ПЭВМ по данным, считанным с газоанализатора, просматривать данные на мониторе (связь осуществляется по инфракрасному каналу или RS232).

### Преимущества

- > 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.



### 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.