

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ТД «АНАЛИТИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ»

**Переносной многокомпонентный газоанализатор оптимизации режимов горения АНКAT-310**



Газоанализатор АНКAT-310 предназначен для проведения периодического измерения параметров дымовых газов и температуры при проведении регулировочных работ по оптимизации режима горения различных видов топлива (газ, уголь, мазут и др.) в котельных установках малой и средней мощности (котлов, турбин, горелок).

**Область применения:** может быть использован службами

энергopредприятий; организациями, проводящими ремонт и наладку котельного оборудования; предприятиями, эксплуатирующими топливосжигающие установки, а также службами экологического и газового надзора.

Способ заора пробы - принудительный (встроенный побудитель расхода).

Режим работы – периодический.

Принцип работы – электрохимический.

**Достоинства:**

- газоанализатор помещается в руке или крепится на металлической стене с помощью чехла с магнитной вставкой;
- 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;
- автоматическое отключение побудителя при перегрузке по концентрации измеряемых компонентов газовой смеси;
- малые габариты и масса;
- надежная защита от пыли и влаги.

Газоанализатор АНКAT-310 обеспечивает одновременную цифровую индикацию значений всех измеряемых и расчетных параметров на встроенном ЖК дисплее с подсветкой.

Калибровка и установка режимов газоанализатора осуществляется с помощью меню, выводимого на буквенно-цифровой ЖК дисплей и проводится один раз в 6 месяцев.

Газоанализатор хранит информацию о проведенных измерениях, с привязкой к реальному времени.

**Газоанализатор имеет следующие основные и подключаемые блоки:**

- газоанализатор (измерительный блок, электрохимические ячейки, побудитель расхода);
- выносной пробозаборник;
- термохолодильник (по заказу);
- термопринтер с инфракрасным каналом связи с газоанализатором (по заказу).

Выносной пробозаборник предназначен для:

- заора пробы;
- фильтрации пыли;
- измерения температуры анализируемой среды.

Термохолодильник ИБЯЛ.418316.020 обеспечивает (обязателен для модификаций АНКAT-310-03, -06, для остальных рекомендован):

- осушение газовой смеси

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
**«ТД «АНАЛИТИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ»**

- охлаждение газовой смеси

Термопринтер позволяет распечатать измеренные данные. Радиус приема по инфракрасному каналу до 2 м.

Для обеспечения 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.

**Модификации газоанализатора:**

Модификация газоанализатора	Измеряемые параметры	Расчетные параметры (диапазон)
АНКАТ-310-01 АНКАТ-310-04	Концентрация CO Концентрация O2 Температура газовой смеси Температура окружающей среды	Концентрация CO2 (0 – 25)% КПД по обратному балансу (0 – 99,9)% Коэффициент избытка воздуха а (1 – 9,99)
АНКАТ-310-02 АНКАТ-310-05	Концентрация CO Концентрация O2 Концентрация NO Давление/ разрежение газовой смеси Температура газовой смеси Температура окружающей среды	Концентрация CO2 Концентрация NOX (0 – 4000) млн-1 КПД по обратному балансу Коэффициент избытка воздуха а 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 АНКАТ-310-06	Концентрация CO Концентрация O2 Концентрация NO Концентрация SO2 Давление/ разрежение газовой смеси Температура газовой смеси Температура окружающей среды	Концентрация CO2 Концентрация NOX КПД по обратному балансу Коэффициент избытка воздуха а Потери тепла с отходящими газами Потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива Потери тепла с водяными парами

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

В модификациях АНКАТ-310-04, -05, -06 - ячейки собственного производства.

**Основные технические характеристики газоанализатора:**

Измеряемый компонент	Участок диапазона измерения, в котором нормируется основная погрешность (диапазон показаний)	Пределы допускаемой основной абсолютной (относительной) погрешности измерения, Дд (дд)
CO	0-400 млн-1	± 20 млн-1
	400-8000 млн-1 (0 – 12000)	± (20+0,1(СВХ-400)) млн-1
O2	0 – 21% об.доли (0 – 30)	± 0,2 %об. доли
NO	0-200 млн-1	± 20 млн-1 либо (± 10%)
	200-2000 млн-1 (0 – 4000)	
SO2	0-200 млн-1	± 20 млн-1 либо (± 10%)
	200-3000 млн-1 (0 – 5000)	
Давление/ разрежение	-5 – +5 кПа	± 0,1% кПа

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
**«ТД «АНАЛИТИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ»**

---

**Дополнительные технические характеристики газоанализатора:**

Характеристики	Значения	Примечание
Время прогрева, мин, не более	3	
Время срабатывания, с, не более	60 40	для канала измерения O <sub>2</sub>
Температура окружающей среды, °С	0 – 45	
Время работы без подзарядки, ч, не менее	8	
Температура газовой смеси, °С	0 – 1050	
Влажность газовой смеси, г/м <sup>3</sup> , не более	50 150	для АНКАТ-310-03, -06 с термохолодильником
Содержание пыли в газовой смеси, г/м <sup>3</sup> , не более	0,5 150	для АНКАТ-310-03, -06 с термохолодильником
Номинальное напряжение питания от 6 встроенных аккумуляторов, В	7,2	или от 6 батареек т/р АА
Габаритные размеры, мм, не более	110x200x75	
Длина погружной части пробозаборника, мм	300, 500 или 900	По заказу
Масса, кг, не более	0,95	
Срок службы, лет, не менее	10	без учета срока службы ЭХЯ

**Комплект поставки:**

Газоанализатор, футляр, устройство зарядно-питающее, ЗИП, эксплуатационная документация.

Дополнительно за отдельную плату газоанализатор может комплектоваться выносным пробозаборником, термохолодильником, термопринтером, программным обеспечением для работы с ПЭВМ. Для проверки газоанализатора за отдельную плату поставляются 4-х литровые баллоны с поверочными газовыми смесями ПГС, вентиль точной регулировки ВТР, индикатор расхода ИР.