

АНКАТ-310 газоанализатор переносной многокомпонентный



Предназначен для проведения периодического анализа параметров дымовых газов и температуры при проведении регулировочных работ по оптимизации режима горения различных видов топлива (газ, уголь, мазут) в котельных установках малой и средней мощности (котлов, турбин, горелок), а также экологического и газового надзора.

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

Способ забора пробы - принудительный (встроенный побудитель расхода).

Режим работы – периодический.

Принцип работы – электрохимический.

Модификации газоанализатора

Модификации	Измеряемые параметры	Расчетные параметры
Анкат-310-01 Анкат-310-04	Концентрация CO Концентрация O ₂ Температура газовой смеси Температура окружающей среды	Концентрация CO ₂ КПД по обратному балансу Коэффициент избытка воздуха
Анкат-310-02 Анкат-310-05	Концентрация CO Концентрация O ₂ Концентрация NO Давление/ разрежение газовой смеси Температура газовой смеси Температура окружающей среды	Концентрация CO ₂ Концентрация NO _x КПД по обратному балансу Коэффициент избытка воздуха Потери тепла с отходящими газами Потери тепла вследствие неполноты сгорания топлива Потери тепла с водяными парами
Анкат-310-03 Анкат-310-06	Концентрация CO Концентрация O ₂ Концентрация NO Концентрация SO ₂ Давление/ разрежение газовой смеси Температура газовой смеси Температура окружающей среды	Концентрация CO ₂ Концентрация NO _x КПД по обратному балансу Коэффициент избытка воздуха Потери тепла с отходящими газами Потери тепла вследствие неполноты сгорания топлива Потери тепла с водяными парами

Основные технические характеристики

Измеряемый компонент	Участок диапазона, в котором нормируется основная погрешность	Пределы допускаемой основной абсолютной (относительной) погрешности измерения, D _d (d _d)
CO	0-400 млн ⁻¹	± 20 млн ⁻¹
	400-8000 мг/м ³	± (20+0,1(Свх-400)) млн ⁻¹
O ₂	0-21% об. доли	± 0,2 % об. доли
NO	0-2000 млн ⁻¹	± 20 млн ⁻¹ либо (± 10%)
SO ₂	0-3000 млн ⁻¹	± 20 млн ⁻¹ либо (± 10%)
Давление/ разрежение	0-50 мБар	

Технические характеристики

Характеристики	Значения	Примечания
----------------	----------	------------



Время прогрева, мин, не более	3	
Время срабатывания, с, не более	60 40	для измерения O ₂
Температура окружающей среды, °С	от 0 до +45	
Время работы без подзарядки, ч, не менее	8	
Температура газовой смеси, °С	от +50 до +600	по заказу (50 - 1200) для модификаций I и II
Влажность газовой смеси, г/м ³ , не более	50	для модификаций I и II
	100	для модификации III
Содержание пыли в газовой смеси, г/м ³ , не более	0,5	для модификаций I и II
	100	для модификации III
Питание от встроенных аккумуляторов, В	9	или от 6 батареек т/р АА
Габаритные размеры, мм, не более	100×200×72	
Длина погружной части пробозаборника, мм	300, 500 или 900	по заказу
Масса, кг, не более	0,7	
Срок службы, лет, не менее	10	

Газоанализатор 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 забора пробы, фильтрации пыли, измерения температуры анализируемой среды.

Термохолодильник обеспечивает осушение газовой смеси, охлаждение газовой смеси.

Термопринтер позволяет распечатать измеренные данные.

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 поданным, считанным с газоанализатора, просмотр данных на мониторе.

Достоинства: газоанализатор помещается в руке или крепится на стене с помощью магнитной защелки; сохранение полученной информации (до 200 результатов); установка чувствительных элементов на разъемах - простота их замены; встроенный микронасос; автоматический контроль неисправности; автоматическое отключение побудителя при перегрузке по концентрации измеряемых компонентов газовой смеси; надежная защита от пыли и влаги.

Комплект поставки: газоанализатор, футляр, устройство зарядно-питающее, ЗИП, эксплуатационная документация.

Дополнительно за отдельную плату газоанализатор может комплектоваться, выносным пробозаборником 300мм., 500мм. или 900мм., термохолодильником, термопринтером, программным обеспечением для работы с ПЭВМ. Для проверки газоанализатора за отдельную плату поставляются 4-х литровые баллоны с газами, вентиль точной регулировки ВТР, индикатор расхода ИР.