

## **АКВТ газоанализатор объемной доли кислорода в уходящих газах стационарный**



Кислородомер «АКВТ» предназначен для поддержания оптимального соотношения топливо-воздух за счет непрерывного контроля содержания кислорода (АКВТ-01;-02) или кислорода и оксида углерода (АКВТ-03) с целью оптимизации процессов горения и предотвращения химического недожога.

Область применения: АКВТ-01 и АКВТ-03 (общепромышленное исполнение) - на предприятиях теплоэнергетики, в котлоагрегатах ТЭЦ, ГРЭС и различных котельных, а также в промышленных печах, металлургии, нефтепереработки, машиностроении и других отраслях промышленности. АКВТ-02 (взрывозащищенное исполнение)

- установка во взрывоопасных зонах на печах сжигания отходов НПЗ и подобных объектах.

Принцип работы - электрохимический (на основе  $ZrO_2$ ) и термодаталитический на  $CO$ .  
Способ забора пробы - диффузионный (АКВТ-01, АКВТ-02); принудительный (АКВТ-03).

### **Особенности**

- погружной датчик;
- работа без устройства пробоотбора (АКВТ-01, -02);
- газоанализатор работает без сравнительного газа;
- наличие токового выхода для автоматического управления с программно устанавливаемым диапазоном;
- работа газоанализатора без корректировки показаний 6 месяцев;
- срок службы датчика - 5 лет;
- наличие программируемых порогов;
- применение газоанализатора без блока пробоподготовки;
- степень защиты от проникновения внутрь IP54;
- наличие взрывозащищенного исполнения;
- широкий температурный диапазон;
- совместимость с ПЭВМ;
- наличие цифровой индикации.

### **Технические характеристики**

Исполнение	Измеряемый компонент	Диапазон измерения	Диапазон показаний	Цена единицы млад. разряда	Участок диапазона	Основная абсолютная погрешность	Единица измерения	Пороги
АКВТ-01	$O_2$	0 – 21	0 – 25	0,01	0 – 2 2 – 25	$\pm 0,04$ ; $\pm$ ( $0,04+0,02(Ao-2)$ )	%об.	порог1 – 4,3; порог2 – 8,1
АКВТ-02	$O_2$	0 – 21	0 – 25	0,01	0 – 2 2 – 25	$\pm 0,04$ ; $\pm$ ( $0,04+0,02(Ao-2)$ )	%об.	порог1 – 4,3; порог2 – 8,1
АКВТ-03	$O_2$	0 – 21	0 – 23	0,01	0,3 – 2; 2 – 21	$\pm 0,08$ ; $\pm$ ( $0,08+0,04(Ao-$	%об.	порог1 – 4,3; порог2

						2))		- 8,1
	СО	0 – 1000	0 – 2000	1	0 – 500; 500 – 1000	± 50; ± (50+0,1(Ao- 500))	млн-1	порог3 – 500

Наименование	Габаритные размеры (без учета погружной части), мм	Обозначение	Длина погружной части, мм	Исполнение	Температура анализируемой среды, °С
АКВТ-01	250x450x330	ИБЯЛ.413415.003	200	невзрывозащищенное	0 – 850
		ИБЯЛ.413415.003-01	400		
		ИБЯЛ.413415.003-02	900		
		ИБЯЛ.413415.003-03	1530		
АКВТ-02	340x305x280	ИБЯЛ.413415.003-04	200	взрывозащищенное	0 – 850
		ИБЯЛ.413415.003-05	400		
		ИБЯЛ.413415.003-06	900		
		ИБЯЛ.413415.003-07	1530		
АКВТ-03	340x295x565	ИБЯЛ.413415.003-08	300	невзрывозащищенное	100 – 1050
		ИБЯЛ.413415.003-09	500		
		ИБЯЛ.413415.003-10	750		
		ИБЯЛ.413415.003-11	1000		
		ИБЯЛ.413415.003-12	1500		
		ИБЯЛ.413415.003-13	2000		

Наименование	Время установки показаний, с, не более	Интервал времени работы без корректировки показаний, мес	Номинальная мощность, ВА, не более
АКВТ-01	5	6	250
АКВТ-02	5	6	250
АКВТ-03	10 (O <sub>2</sub> ); 40 (СО)	6 (O <sub>2</sub> ); 1 (СО)	400

Питание осуществляется от сети переменного напряжения 220 В, 50 Гц.

Время прогрева газоанализаторов не более 4ч.

Все модификации прибора имеют “сухие” контакты реле (220 В, 2,5 А), унифицированные токовые сигналы (0 - 5) и (4 - 20) мА и канал связи RS 485 MODBUS.RTU для подключения внешних устройств (ПЭВМ).



Конструктивно газоанализаторы состоят из:

АКВТ-01: блока питания и обработки (БПО) и зонда, закрепленных на шасси.

АКВТ-02: моноблока с зондом, погружаемым в газовый поток.

АКВТ-03: блока питания и обработки (БПО) и блока датчиков (БД).

В АКВТ-03 максимальная длина соединительного кабеля между БПО и БД не более 50 м.

В АКВТ-01 возможность разнесения БПО и зонда на расстояние до 20 м (по отдельному заказу).

**Комплект поставки**

1. Газоанализатор АКВТ.
2. Комплект ЗИП
3. Эксплуатационная документация.

Для поверки газоанализатора за отдельную плату поставляется:

- баллоны с ГСО и ПГС;
- вентиль точной регулировки ИБЯЛ.306577,002;
- индикатор расхода ИБЯЛ.418622.001;
- трубка ПВХ 4x1,5 ТУБ-01-1196-79.

А также может быть поставлено:

- для АКВТ-01 и АКВТ-02:
  - датчик O<sub>2</sub> (ЭХЯ) ИБЯЛ.418421.035;
  - фильтр ИБЯЛ.711111.097;
- для АКВТ-03:
  - датчик O<sub>2</sub> ИБЯЛ.413425.006;
  - датчик СО ИБЯЛ.413425.009;
  - блок пробоотбора (водяной эжектор) ИБЯЛ.418311.049;
  - блок пробоотбора (воздушный эжектор) ИБЯЛ.418311.049-01;
  - блок пробоотбора (побудитель расхода) ИБЯЛ.418311.023-10.

Для работы с ПЭВМ поставляется по отдельному заказу CD-диск с программным обеспечением ИБЯЛ.431214.225 (описание порядка работы находится на носителе информации).