Стационарные газоанализаторы оптимизации режимов горения АКВТ-01, -02, -03



Предназначены 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, АКВТ-03 (общепромышленное исполнение) – на предприятиях теплоэнергетики, в котлоагрегатах ТЭЦ, ГРЭС и различных котельных, а также в промышленных печах, металлургии, нефтепереработке, машиностроении и других отраслях промышленности. АКВТ-02 (взрывозащищенное исполнение) - установка во взрывоопасных зонах на печах сжигания отходов НПЗ и подобных объектах.



Тип газоанализатора – стационарный. Принцип работы – электрохимический (на основе ZrO₂) и термокаталитический на CO. Способ забора пробы – диффузионный (АКВТ-01, АКВТ-02); принудительный (АКВТ-03).

Исполнения газоанализаторов АКВТ

исполнения газоанализаторов АКБТ								
Исполнение	Измеряемый компонент	Диапазон измерения	Диапазон показаний	Цена единицы младшего разряда	Участок диапазона	Основная абсолютная погрешность	Единица измерения	Пороги
AKBT-01	02	0,10-21,00	0-23	0,01	0,10-2,00 2,00-21,00	±0,04 ±(0,04+0,02(ABX-2))	% 06.	порог 1 – 4,3 порог 2 – 8,1
AKBT-02	02	0,10-21,00	0-23	0,01	0,10-2,00 2,00-21,00	±0,04 ±(0,04+0,02(ABX-2))	% 06.	порог 1 – 4,3 порог 2 – 8,1
AKBT-03	02	0,3-21,0	0-23	0,01	0,3-2,00 2,0-21,0	±0,08 ±(0,08+0,04(ABX-2))	% 06.	порог 1 – 4,3 порог 2 – 8,1
71127 00	CO	0-1000	0-2000	1	0-1000	±100	млн ⁻¹	порог 3 – 500
Авх – солер	жание О, на вх	опе газоанап	изатора об	п %				

Состав газоанализатора

- > АКВТ-01: блок питания и обработки (БПО) и зонд, закрепленные на шасси. Возможность разнесения БПО и зонда на расстояние до 125 м (по отдельному заказу);
- > AKBT-02: моноблок с зондом, погружаемым в газовый поток
- > AKBT-03: 6лок питания и обработки (БПО) и 6лок датчиков (БД). Максимальная длина соединительного кабеля между БПО и БД не более 50 м.



Питание газоанализаторов осуществляется от сети переменного напряжения 220 В, 50 Гц. Время прогрева газоанализаторов не 6олее 4 час. Все модификации прибора имеют «сухие контакты» реле (220 В, 2,5 А), унифицированные токовые сигналы 0-5 и 4-20 мА и канал связи RS485 MODBUS.RTU для подключения внешних устройств (ПЭВМ).









Стационарные газоанализаторы оптимизации режимов горения АКВТ-01, -02, -03

Основные технические характеристики

Наименование	Время установки показаний, секунд	Интервал времени работы без корректировки показаний, мес.	Номинальная мощность, ВА
AKBT-01	5	6	200
AKBT-02	5	6	200
AKBT-03	30 (O₂) 100 (CO)	6 (O₂) 1(CO)	400

Преимущества

- > 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 по ПГС 6 месяцев:
- > Срок службы датчика 5 лет;
- > Наличие программируемых порогов;
- > Применение газоанализатора без блока пробоподготовки;
- > Степень защиты от проникновения внутрь ІР 54;
- > Наличие взрывозащищенного исполнения;
- > Широкий температурный диапазон;
- > Совместимость с ПЭВМ;
- > Наличие цифровой индикации.

Дополнительные технические характеристики

Наименование	Габаритные размеры (без учета погружной части), мм	Обозначение	Длина погружной части, мм/ масса, кг	Исполнение	Температура анализируемой среды, °С	Температура окружающей среды, °С
AKBT-01	260x450x330	ИБЯЛ.413415.003 ИБЯЛ.413415.003-01 ИБЯЛ.413415.003-02 ИБЯЛ.413415.003-03	200 / 25 400 / 30 900 / 35 1530 / 40	невзрывозащищенное	от 0 до +850	от -35 до +70
AKBT-02	340x330x280	ИБЯЛ.413415.003-04 ИБЯЛ.413415.003-05 ИБЯЛ.413415.003-06 ИБЯЛ.413415.003-07	200 / 30 400 / 35 900 / 40 1530 / 45	взрывозащищенное 1Exd[ib]IIBT4X	от 0 до +850	от -35 до +70
АКВТ-03 Блок датчика Блок питания и обработки	254,5x407x471 231x178x314	ИБЯЛ.413415.003-08 ИБЯЛ.413415.003-09 ИБЯЛ.413415.003-10 ИБЯЛ.413415.003-11 ИБЯЛ.413415.003-12 ИБЯЛ.413415.003-13	300 / 50 500 / 50 750 / 50 1000 / 50 1500 / 50 2000 / 50	невзрывозащищенное	от +100 до +1050	от 0 до +70



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



Дополнительно заказывают Для АКВТ-01, -02:

- > Датчик-зонд ИБЯЛ.418312.113 ... -03;
- > Ячейку твердоэлектролитную ИБЯЛ.418421.035-03;
- > Фильтр ИБЯЛ.711111.097.

Для АКВТ-03:

- > Датчик кислорода высокотемпературный (O_2) ИБЯЛ.413425.006;
- > Датчик термокаталитический (CO) ИБЯЛ.413425.009;
- > Блок пробоотбора (водяной эжектор) ИБЯЛ.418311.049;
- > Блок пробоотбора (воздушный эжектор) ИБЯЛ.418311.049-01;
- > Блок пробоподготовки БП-1 ИБЯЛ.418311.023-10.







