

# Анализатор кислорода в питательной воде котлоагрегатов АНКAT-7655-02/ -03



Предназначены для автоматического непрерывного измерения массовой концентрации растворенного кислорода в водной среде при контроле воднохимического режима котлоагрегатов на предприятиях электро-и теплоэнергетики и других отраслей промышленности.

## Область применения

Контроль водно-химического режима котлоагрегатов на предприятиях электро-и теплоэнергетики (ТЭЦ, ГРЭС, котельных) и в других отраслях промышленности.



Тип анализатора - стационарный, автоматический непрерывного действия. Способ забора пробы - проточный. Принцип действия - амперметрический.

## Основные технические характеристики

Характеристика	Значение	Примечание
Диапазоны измерения, мкг/дм <sup>3</sup>	0-10 000	диапазон показаний 0-20000
Основная абсолютная погрешность, мкг/дм <sup>3</sup>	± (3+0,04xАвх)	Авх-значение массовой доли концентрации растворенного кислорода на входе анализатора
Унифицированный выходной токовый сигнал, мА	4-20	гальванически развязанный от цепи питания
Температура окружающей среды, °С	+5 / +50	
Параметры анализируемой среды: - температура, °С, - расход, дм <sup>3</sup> /минут - давление, к Па	от 0 до + 50 от 0,3 до 0,6 1	
Массовая концентрация неопределяемых компонентов, не более, мг/дм <sup>3</sup> - железа - меди - гидразина - борной кислоты - гидроксида калия - аммиака - фенола - рН, ед. - содержание взвешенных частиц, мг/м <sup>3</sup>	1 0,02 0,2 12000 16 60 0,2 от 4 до 12 до 250	диаметром не более 250 мкм
Степень защиты от внешних воздействий: - блок обработки сигнала (БОС) - блок измерительный (БИ) - датчик	IP 30 IP 54 IP 54	IPX8 - для погружной части
Цифровой сигнал	RS232 / RS485	протокол MODBUS RTU (RS232 только для АНКAT-7655-02)
Срабатывание «сухих» контактов реле при срабатывании световой сигнализации: «Порог 1» «Порог 2»	одна группа одна группа	250 В; 2,0 А 250 В; 2,0 А
Напряжение питания, В - АНКAT-7655-02 - АНКAT-7655-03	220 от 10 до 36	50 Гц напряжение постоянного тока
Габариты, мм, не более, (ДхШхВ) - блок обработки сигнала (БОС) - блок измерительный (БИ) - датчик	145x190x165 190x43x130 170xØ36	масса, кг 3 0,4 0,3

# Анализатор кислорода в питательной воде котлоагрегатов АНКАТ-7655-02/ -03

## Анализатор АНКАТ 7655-02 обеспечивает:

- > Индикацию в цифровой форме показаний концентрации кислорода с единицей младшего разряда, равной 0,1 мкг/дм<sup>3</sup> и температуры анализируемой водной среды;
- > Выдачу унифицированного токового сигнала пропорционального массовой концентрации растворенного кислорода в анализируемой среде;
- > Включение сигнализации "ПЕРЕГРЕВ" при превышении температуры анализируемой среды + 50°C;
- > Вывод информации об измеренном значении массовой концентрации растворенного кислорода на ПЭВМ по каналу связи RS 232/RS 485 (протокол MODBUS RTU);
- > Включение непрерывной световой сигнализации красного цвета "ПОРОГ1" ("ПОРОГ2") при превышении и понижении массовой концентрации растворенного кислорода установленного порогового значения "ПОРОГ1" ("ПОРОГ2") и одновременную коммутацию двух внешних цепей группой переключаемых "сухих" контактов реле.



### Комплект поставки

- > Анализатор Анкат 7655;
- > Комплект ЗИП;
- > Блок пробоподготовки ИБЯЛ.418321.003;
- > Документация.



### Дополнительно заказывают

- > Датчик амперометрический ИБЯЛ.418425.117 взамен выработавшего свой ресурс;
- > Баллоны с ГСО-ПГС (согласно ИБЯЛ.413411.025 МП);
- > Вентиль точной регулировки ИБЯЛ.306577.002;
- > Индикатор расхода ИБЯЛ.418622.003-05;
- > Фильтр ИБЯЛ.418312.112 - для установки на блок пробоподготовки ИБЯЛ.418321.003;

## Анализатор АНКАТ 7655-03 обеспечивает:

- > Выдачу унифицированного токового сигнала пропорционального массовой концентрации растворенного кислорода в анализируемой среде;
- > Вывод информации об измеренном значении массовой концентрации растворенного кислорода на ПЭВМ и внешнее устройство по каналу связи RS 485 (протокол MODBUS RTU);
- > Градуировку по поверочным газовым смесям и установку пороговых значений "ПОРОГ 1" и "ПОРОГ 2" по командам, передаваемым ПЭВМ или внешним устройством по интерфейсу RS 485;
- > Работу совместно с блоками питания и сигнализации БПС-21М ИБЯЛ.411111.042.

## Конструктивный состав

01. АНКАТ-7655-02 из блока обработки сигнала (БОС), блока измерительного (БИ) и датчика.
02. АНКАТ-7655-03 из блока измерительного (БИ) и датчика.

- > Блок распределяющий ИБЯЛ.306124.005 (с отсекающим клапаном), для установки на блок пробоподготовки ИБЯЛ.418321.003;
- > Блок питания клапана ИБЯЛ.435116.002 в упаковке ИБЯЛ.305646.167, для установки на блок пробоподготовки ИБЯЛ.418321.003;
- > Холодильник водяной ХК-4 ИБЯЛ.065142.008;
- > Пульт контроля ИБЯЛ.422411.005 (для настройки и контроля АНКАТ-7655-03);
- > CD диск с ПО ИБЯЛ.431214.384 (для работы АНКАТ-7655-02 с ПЭВМ).