

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



Предназначен для автоматического непрерывного измерения массовой концентрации растворенного кислорода в водной среде при контроле водно-химического 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 – амперометрический.

## Основные технические характеристики

Характеристика	Значение	Примечание
Диапазоны измерения, мкг/дм <sup>3</sup>	0–10 000	диапазон показаний 0–20 000
Основная абсолютная погрешность, мкг/дм <sup>3</sup>	± (3+0,04хАвх)	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	от +5 до +50	
Параметры анализируемой среды:		
- температура, °С	от 0 до + 50	
- расход, дм <sup>3</sup> /минут	от 0,3 до 0,6	
- давление, кПа	1	
Массовая концентрация неопределяемых компонентов, не более, мг/дм <sup>3</sup>		
- железа	1	
- меди	0,02	
- гидразина	0,2	
- борной кислоты	12 000	
- гидроксида калия	16	
- аммиака	60	
- фенола	0,2	
- рН, ед.	от 4 до 12	
- содержание взвешенных частиц, мг/м <sup>3</sup>	до 250	диаметр не более 250 мкм
Степень защиты от внешних воздействий:		
- блок обработки сигнала (БОС)	IP 30	
- блок измерительный (БИ)	IP 54	
- датчик	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»	одна группа	250 В; 2,0 А
«ПОРОГ 2»	одна группа	250 В; 2,0 А
Напряжение питания, В		50 Гц
- АНКAT-7655-02	220	напряжение постоянного тока
- АНКAT-7655-03	от 10 до 36	
Габариты, мм, не более, (ДхШхВ)		масса, кг
- блок обработки сигнала (БОС)	145х190х165	3
- блок измерительный (БИ)	190х43х130	0,4
- датчик	170х∅36	0,3

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

## Анализатор АНКAT 7655-02 обеспечивает:

- > Индикацию в цифровой форме показаний концентрации кислорода с единицей младшего разряда, равной 0,1 мг/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 °С;
- > 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 «ПОРОГ 1» («ПОРОГ 2») при превышении и понижении массовой концентрации растворенного кислорода установленного порогового значения «ПОРОГ 1» («ПОРОГ 2») 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 АНКAT 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. АНКAT-7655-02 из блока обработки сигнала (БОС), блока измерительного (БИ) и датчика.
02. АНКAT-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 АНКAT-7655-03);
- > CD-диск с ПО ИБЯЛ.431214.384 (для работы АНКAT-7655-02 с ПЭВМ).