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

Предназначены 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.

Конструктивно анализаторы состоят:

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

Основные технические характеристики

Характеристики	Значения	Примечание
Диапазоны измерения, мкг/дм^3	0 – 10000	диапазон показаний 0 – 20000
Основная абсолютная погрешность, мкг/дм^3	± (3+0,04хАвх)	Авх – значение массовой доли концентрации растворенного кислорода на входе анализатора
Время установления показаний, мин., не более	2	при температуре анализируемой среды (20±2) °С
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, - расход, дм^3/мин - давление, к Па, не более	 от 0 до + 50 от 0,3 до 0,6 1	
Массовая концентрация неопределяемых компонентов, не более, мг/дм^3 - железа - меди - гидразина - борной кислоты - гидроксида калия - аммиака - фенола - pH - содержание взвешенных частиц, мг/м^3	 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	 IP30 IP54 IP54	 IPX8 – для погружной части
Цифровой сигнал	RS232/RS485	протокол MODBUS RTU (RS232 только для АНКАТ-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 - АНКАТ-7655-02 - АНКАТ-7655-03	 220 от 10 до 36	 50 Гц напряжение постоянного тока
Потребляемая мощность, ВА / Вт	10 / 5	АНКАТ-7655-02 / АНКАТ-7655-03
Габариты (длина Х ширина Х высота), мм, не более - блок обработки сигнала (БОС) - блок измерительный (БИ) - датчик	 145х190х165 190х43х130 170х∅36	масса, кг 3 0,4 0,3
Работы без корректировки показаний, дней, не менее	90	
Срок службы, лет, не менее - для анализатора - для датчика	 10 10	 обслуживаемый

Анализатор АНКАТ-7655-03 предназначен для совместной работы с блоками питания и сигнализации БПС-21М ИБЯЛ.411111.042 (невзрывозащищенное исполнение).

Анализатор АНКАТ 7655-02 обеспечивает:

01. Индикацию в цифровой форме показаний концентрации кислорода с единицей младшего разряда, равной 0,1 мкг/дм^3 и температуры анализируемой водной среды;
02. Выдачу унифицированного токового сигнала пропорционального массовой концентрации растворенного кислорода в анализируемой среде;
03. Включение сигнализации “ПЕРЕГРЕВ” при превышении температуры анализируемой среды +50 °С;
04. Вывод информации об измеренном значении массовой концентрации растворенного кислорода на ПЭВМ по каналу связи RS232/RS485 (протокол MODBUS RTU);
05. 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.

Анализатор АНКАТ 7655-03 обеспечивает:

01. Выдачу унифицированного токового сигнала пропорционального массовой концентрации растворенного кислорода в анализируемой среде;
02. Вывод информации об измеренном значении массовой концентрации растворенного кислорода на ПЭВМ и внешнее устройство по каналу связи RS485 (протокол MODBUS RTU);
03. Градуировку по поверочным газовым смесям и установку пороговых значений “ПОРОГ1” и “ПОРОГ2” по командам, передаваемым ПЭВМ или внешним устройством по интерфейсу RS485;
04. Работу совместно с блоками питания и сигнализации БПС-21М ИБЯЛ.411111.042.

Достоинства:

01. Неограниченный срок службы сенсора;
02. Отключение подачи воды при превышении температуры;
03. Возможность установки двух порогов сигнализации;
04. Контакты реле позволяют управлять мощными внешними устройствами;
05. Имеют цифровой выход для связи с ПЭВМ по интерфейсам RS232/RS485;
06. Малое время установления значений параметров анализируемой среды;
07. Расширенный интервал времени работы анализатора без корректировки показаний;
08. Стойкость к повышенным температурам анализируемой среды, работоспособны при температуре 70 °С не менее 2-х часов;
09. Длина кабеля между блоком измерительным и датчиком до 10 метров (стандартная длина - 5 метров (необходимую длину указывать при заказе);
10. Низкая погрешность анализатора;
11. Устойчивы к внешним воздействиям окружающей среды;
12. Просты и надежны в процессе эксплуатации.

Комплект поставки:

Анализатор Анкат 7655 (согласно исполнению), эксплуатационные документы, комплект ЗИП, блок пробоподготовки ИБЯЛ.418321.003.

По отдельному заказу поставляется:

01. Датчик амперометрический ИБЯЛ.418425.117 взамен выработавшего свой ресурс;
02. Баллоны с ГСО-ПГС (согласно ИБЯЛ.413411.025 МП);
03. Вентиль точной регулировки ИБЯЛ.306577002;
04. Индикатор расхода ИБЯЛ.418622.003-05;
05. Фильтр ИБЯЛ.418312.112 - для установки на блок пробоподготовки ИБЯЛ.418321.003;
06. Блок распределяющий ИБЯЛ.306124.005 (с отсекающим клапаном), для установки на блок пробоподготовки ИБЯЛ.418321.003;
07. Блок питания клапана ИБЯЛ.435116.002 в упаковке ИБЯЛ.305646.167, для установки на блок пробоподготовки ИБЯЛ.418321.003;
08. Холодильник водяной ХК-4 ИБЯЛ.065142.008;
09. Пульт контроля ИБЯЛ.422411.005 (для настройки и контроля АНКАТ-7655-03);
10. Диск с программным обеспечением ИБЯЛ.431214.384 (для работы АНКАТ-7655-02 с ПЭВМ).