

Анализатор кислорода в питательной воде котлоагрегатов АНКАТ-7655-02



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

Область применения: ТЭЦ, ГРЭС, котельные малой мощности.

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

Основные технические характеристики

Характеристики	Значения	Примечание
Диапазоны измерения, мкг/дм ³	0 – 10000	диапазон показаний 0 – 20000
Основная абсолютная погрешность, мкг/дм ³	± (3+0,04xАвх)	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
Допустимое содержание примесей, мг/дм ³		
- железа	1	
- меди	0,02	
- гидразина	0,2	
- борной кислоты	12000	
- гидроксида калия	16	
- аммиака	60	
- фенола	0,2	
- рН	от 4 до 12	
- взвешанных частиц, мг/м ³	до 250	диаметром не более 250 мкм
Температура окружающей среды, °С	от +5 до +50	
Степень защиты от внешних воздействий:		
- блок обработки сигнала (БОС)	IP30	
- блок измерительный (БИ)	IP54	
- датчик	IP54	IPX8 – для погружной части
Параметры анализируемой среды:		
- температура, °С,	от 0 до + 50	
- расход, дм ³ /мин	от 0,3 до 0,6	
- давление, к Па, не более	1	
Цифровой сигнал	RS232/RS485	протокол MODBUS RTU
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	187 – 242	50 Гц
Потребляемая мощность, ВА	10	
Габариты, мм., не более	длина×ширина×высота	масса, кг
- блок обработки сигнала (БОС)	145×190×165	3
- блок измерительный (БИ)	190×43×130	0,4
- датчик	170×∅36	0,3
Работы без корректировки показаний, дней, не менее	90	
Срок службы, лет, не менее		
- для анализатора	10	
- для датчика	10	обслуживаемый

Анализатор АНКAT 7655-02 обеспечивает:

- индикацию в цифровой форме показаний концентрации кислорода с единицей младшего разряда, равной 0,1 мкг/дм³ 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 RS232/RS485 (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.

Достоинства:

- ☑ неограниченный срок службы сенсора;
- ☑ отключение подачи воды при превышении температуры;
- ☑ возможность установки двух порогов сигнализации;
- ☑ контакты реле позволяют управлять мощными внешними устройствами;
- ☑ имеют цифровой выход для связи с ПЭВМ по интерфейсам RS232/RS485;
- ☑ малое время установления значений параметров анализируемой среды;
- ☑ расширенный интервал времени работы анализатора без корректировки показаний;
- ☑ стойкость к повышенным температурам анализируемой среды, работоспособны при температуре 70 °С не менее 2-х часов;
- ☑ длина кабеля между блоком измерительным и датчиком до 10 метров (стандартная длина - 5 метров (необходимую длину указывать при заказе));
- ☑ низкая погрешность анализатора;
- ☑ устойчивы к внешним воздействиям окружающей среды;
- ☑ просты и надежны в процессе эксплуатации.

Комплект поставки:

Анализатор Анкат 7655-02 (блок обработки сигнала, блок измерительный, датчик), эксплуатационные документы, комплект ЗИП, блок пробоподготовки ИБЯЛ.418321.003.

По отдельному заказу поставляется:

- датчик амперометрический ИБЯЛ.418425.117-01 взамен выработавшего свой ресурс;
- баллоны с ГСО-ПГС (согласно ИБЯЛ.413411.025 МП);
- вентиль точной регулировки ИБЯЛ.306577002;
- индикатор расхода ИБЯЛ.418622.003-05;
- фильтр ИБЯЛ.418312.112 - для установки на блок пробоподготовки ИБЯЛ.418321.003;
- блок распределяющий ИБЯЛ.306124.005 (с отсекающим клапаном), для установки на блок пробоподготовки ИБЯЛ.418321.003;
- блок питания клапана в упаковке ИБЯЛ.305646.167, для установки на блок пробоподготовки ИБЯЛ.418321.003;
- холодильник водяной ХК-4 ИБЯЛ.065142.008;
- склянка СВТ ГОСТ 25336-82.