

Анализатор кислорода в питательной воде котлоагрегатов АНКАТ-7655-03



Предназначены для работы в составе системы водно-химического мониторинга в комплекте с БПС-21М, к которому кроме анализатора контроля концентрации растворенного кислорода в питательной воде котлоагрегатов можно подключать рН-электроды и другие датчики.

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 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	RS485	протокол MODBUS RTU
Срабатывание «сухих» контактов реле при срабатывании световой сигнализации (на БПС-21М):		
«ПОРОГ 1»	одна группа	250 В; 2,0 А
«ПОРОГ 2»	одна группа	250 В; 2,0 А
Напряжение питания, В	от 10 до 36	напряжение постоянного тока
Потребляемая мощность, Вт	5	
Количество каналов измерения при использовании анализатора в комплекте с БПС-21М	1; 2; 4; 7; 8; 11; 12	
Габариты, мм., не более	длина×ширина×высота	масса, кг
- 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 АНКРАТ 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 RS485 (протокол MODBUS RTU);
- градуировку по поверочным газовым смесям и установку пороговых значений "ПОРОГ1" и "ПОРОГ2" по командам, передаваемым ПЭВМ или внешним устройством по интерфейсу RS485;
- работу совместно с блоками питания и сигнализации БПС-21М ИБЯЛ.411111.042.

Достоинства:

- ☑ возможность организации на базе контроллера БПС-21М системы водно-химического анализа (O₂, pH); обслуживаемый датчик с неограниченным сроком службы;
- ☑ имеют цифровой выход для связи с ПЭВМ или внешним устройством по интерфейсу 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);
- ☑ малая погрешность измерений;
- ☑ устойчивы к внешним воздействиям окружающей среды;
- ☑ просты и надежны в процессе эксплуатации.

Комплект поставки:

Анализатор Анкрат 7655-03 (блок измерительный, датчик), эксплуатационные документы, комплект ЗИП.

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;
- пульт контроля ИБЯЛ.422411.005 (для настройки и контроля АНКРАТ 7655-03);
- холодильник водяной ХК-4 ИБЯЛ.065142.008;
- склянка СВТ ГОСТ 25336-82.