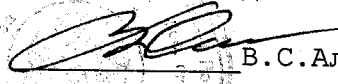


СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора
ГП "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"


В.С.Александров

_____ 1997 г.



Анализаторы растворенного кислорода моделей 830, 835, 842, 862	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>16724-97</u> Взамен № _____
-----------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускаются по документации фирмы "Orion Research, Inc.", США.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы растворенного кислорода моделей 830, 835, 842, 862 предназначены для определения концентрации растворенного кислорода в воде и применяются в самых разнообразных областях народного хозяйства, в том числе в экологии, рыбном хозяйстве и т.д..

ОПИСАНИЕ

Функционально анализаторы состоят из собственно измерительного прибора и датчика-зонда, обеспечивающего измерение температуры и концентрации растворенного кислорода. Анализаторы выполнены по модульному принципу и комплектуется зондом с амперометрическим кислородным датчиком и встроенным температурным датчиком.

В анализаторах имеется автоматическая температурная компенсация, компенсация изменения атмосферного давления (высоты подъема) и солености воды.

Анализаторы модели 830, 835, 842 выполнены в переносном исполнении. Питание анализаторов модели 830, 835, 842 осуществляется от батареи 9 В или от сетевого адаптера. Анализатор модели 862 выполнен в настольном исполнении, его питание осуществляется только от сети через адаптер.

Приборы имеет жидко-кристаллический дисплей и функциональные клавиши, обеспечивающие работу анализатора. Приборы имеют встроенный микропроцессор, обеспечивающий работу всего прибора и запоминание получаемой информации. Анализаторы снабжены последовательным интерфейсом RS-232C для подсоединения печатающего устройства и внешнего IBM-совместимого компьютера. При выводе информации можно использовать стандартный протокол фирмы или протокол, разработанный пользователем.

Основные технические характеристики анализаторов растворенного кислорода

Параметры	Модель		
	830	835	842
Диапазоны измерений концентрации растворенного кислорода, мг/дм ³	0 ... 19.99 0 ... 90.0	0.05 ... 19.99 0.5 ... 90.0	0.05 ... 19.99 0.5 ... 90.0
Диапазон измерений концентрации растворенного кислорода, % насыщения	0 ... 199.9 0 ... 600	0.5 ... 199.9 5 ... 600	0.5 ... 199.9 5 ... 600
Предел допустимой основной абсолютной погрешности преобразования сигнала от датчика (в диапазоне +5 ... +30 °С), мг/дм ³ не более (С - концентрация растворенного кислорода в мг/дм ³)	± 0.005*С или ± 0.02 (0 ... 19.99 мг/дм ³) ± 0.005*С или ± 0.2 (0 ... 90 мг/дм ³)	± 0.005*С или ± 0.02 (0 ... 19.99 мг/дм ³) ± 0.005*С или ± 0.2 (0 ... 90 мг/дм ³)	± 0.005*С или ± 0.02 (0 ... 19.99 мг/дм ³) ± 0.005*С или ± 0.2 (0 ... 90 мг/дм ³)
Предел допустимой основной абсолютной погрешности преобразования сигнала от датчика (в диапазоне +5 ... +30 °С), мг/дм ³ не более (С - концентрация растворенного кислорода в мг/дм ³)	± 0.005*С или ± 0.2 (0 ... 199 %) ± 0.005*С или ± 2 (0 ... 600 %)	± 0.005*С или ± 0.2 (0 ... 199 %) ± 0.005*С или ± 2 (0 ... 600 %)	± 0.005*С или ± 0.2 (0 ... 199 %) ± 0.005*С или ± 2 (0 ... 600 %)
Предел допустимой основной абсолютной погрешности измерения (в диапазоне +5 ... +30 °С), % не более (С - концентрация растворенного кислорода в % насыщения)	± 0.01*С или ± 0.05 (0 ... 19.99 мг/дм ³) ± 0.01*С или ± 0.4 (0 ... 90 мг/дм ³)	± 0.01*С или ± 0.05 (0 ... 19.99 мг/дм ³) ± 0.01*С или ± 0.4 (0 ... 90 мг/дм ³)	± 0.01*С или ± 0.05 (0 ... 19.99 мг/дм ³) ± 0.01*С или ± 0.4 (0 ... 90 мг/дм ³)

Продолжение таблицы

Параметры

	830	835	842	862
Предел допустимой основной абсолютной погрешности измерения (в диапазоне +5 ... +30 °С), % не более (С - концентрация растворенного кислорода в % насыщения)	± 0.01*С или ± 0.5 (0 ... 199 %) ± 0.01*С или ± 3 (0 ... 600 %)	± 0.01*С или ± 0.5 (0 ... 199 %) ± 0.01*С или ± 3 (0 ... 600 %)	± 0.01*С или ± 0.5 (0 ... 199 %) ± 0.01*С или ± 3 (0 ... 600 %)	± 0.01*С или ± 0.5 (0 ... 199 %) ± 0.01*С или ± 3 (0 ... 600 %)
Предел допустимой относительной температурной погрешности, вызванный изменением температуры образца на 10 °С (погрешность термокомпенсации), %	± 0.5	± 0.5	± 0.5	± 0.5
Диапазон измерения температуры, °С	-5 ... + 50	-5 ... + 50	-5 ... + 50	-5 ... + 50
Предел допустимой погрешности измерения температуры, °С	± 0.2	± 0.2	± 0.2	± 0.2
Выходной интерфейс	RS232c	RS232c	RS232c	RS232c
Напряжение питания переменного тока (через адаптер), В	-	220 (-15% ...10%)	220 (-15% ...10%)	220 (-15% ...10%)
Напряжение питания постоянного тока (от батарей), В	6	6	6	-

Параметры	830		835		842		862	
	830		835		842		862	
Габаритные размеры, мм	205x82x48	205x82x48	205x82x48	205x82x48	200x120x130	241x223x114	200x120x130	241x223x114
Масса, кг	2.3	2.3	2.3	2.3	5.9	5.9	5.9	5.9
Влагонепроницаемое исполнение	да	да	да	да	да	нет	да	нет
Условия эксплуатации (температура), °C	-10 ... +45	-10 ... +45	-10 ... +45	-10 ... +45	-10 ... +45	-10 ... +45	-10 ... +45	-10 ... +45
Условия эксплуатации (максимальная влажность), %	100	100	100	100	100	85	100	85

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики приведены в таблице 1.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульном листе инструкции по эксплуатации анализатора.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки определяется заказом и отражается в спецификации. Основной комплект включает:

- анализатор;
- комплект эксплуатационных документов;
- инструкция по поверке анализатора.

ПОВЕРКА

Поверка анализаторов растворенного кислорода моделей 830, 835, 842, 862 проводится в соответствии с инструкцией, утвержденной ГП "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева".

Средства поверки:

1. Термостат жидкостной. Диапазон регулирования температуры от 0 до 100 °С, погрешность +/- 0.1 °С.
2. Термометр ртутный, ГОСТ 215-73 Диапазон измерения температуры от 0 до 55 °С, цена деления - 0.1 °С.
3. Микрокомпрессор АЭН-2, ТУ 16-539-630-77, производительность 20 л/ч.
4. Барометр-анероид типа БАММ-1, ТУ 25-04-15-13-79.
5. Вода дистиллированная, ГОСТ 6709-72.
6. Поверочные газовые смеси (ПГС) по ТУ 6-21-14-79. Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

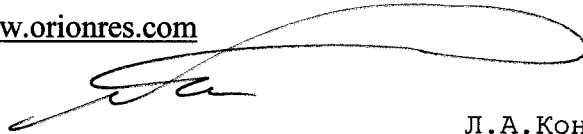
ГОСТ 22018-84 "Анализаторы растворенного в воде кислорода амперометрические ГСП. Общие технические требования".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализаторы растворенного кислорода моделей 830, 835, 842, 862 соответствуют требованиям ГОСТ 22018-84 "Анализаторы растворенного в воде кислорода амперометрические ГСП. Общие технические требования", а также технической документации, поставляемой в комплекте с анализатором.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - фирма "Orion Research, Inc.", США.
 Адрес - 500, Cummings Center, Beverly, MA 01915-6199, USA.
 Телефон - +1 508 922-4400
 Факс - Fax +1 508 927-4347
 E-mail - intcs@orionres.com, www.orionres.com

Начальник лаборатории
 ГП "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева"



Л.А.Конопелько

Ведущий научный сотрудник
 ГП "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева"



М.А.Гершун

Представить фирмы
 «Orion Research»