

СОГЛАСОВАНО

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

 Д.С. Александров

" _____ 1997 г.



Анализаторы растворенного кислорода моделей 810, 850	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>16725-97</u> Взамен № _____
---	---

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы растворенного кислорода моделей 810, 850 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.

Анализатор модели 810 выполнен в переносном исполнении. Питание анализатора модели 810 осуществляется от батареи 9 В или от сетевого адаптера. Анализатор модели 850 выполнен в настольном исполнении, его питание осуществляется только от сети через адаптер.

Приборы имеют жидкокристаллический 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

Параметры	Модель	
	810	850
Диапазон измерений концентрации растворенного кислорода, мг/дм ³	0 ... 20	0 ... 20
Диапазон измерений концентрации растворенного кислорода, % насыщения	0 ... 200	0 ... 200
Предел допустимой основной приведенной погрешности, %	± 1.0	± 1.0
Предел допустимой приведенной температурной погрешности, вызванный изменением температуры образца на 10 °С, %	± 1.0	± 1.0
Диапазон измерения температуры, °С	-5 ... + 45	-5 ... + 45
Предел допустимой погрешности измерения температуры, °С	± 1.0	± 1.0
Выходной интерфейс	RS232c	RS232c
Напряжение питания переменного тока (через адаптер), В	220 (-15% ...10%)	220 (-15% ...10%)
Напряжение питания постоянного тока (от батарей), В	9	-
Габаритные размеры, мм	205x82x48	205x231x48
Масса, кг	2.3	3.1
Условия эксплуатации (температура), °С	+5 ... +45	+5 ... +45
Условия эксплуатации (максимальная влажность), %	85	85

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 проверке анализатора.

ПОВЕРКА

Проверка анализаторов растворенного кислорода моделей 810, 850 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 810, 850 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»