

СОГЛАСОВАНО

**Заместитель директора
ФГУП ВНИИОФИ,
Руководитель ГЦИ СИ**



Муравская Н.П.

«20»

05

2004 г.

**Анализаторы растворенного
кислорода «YSI Model 55
Handled Dissolved Oxygen System»**

**Внесены в Государственный
реестр средств измерений
Регистрационный № 16726-04
Взамен № 16726-97**

Выпускаются по технической документации фирмы «YSI Incorporated», США.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы растворенного кислорода «YSI Model 55 Handled Dissolved Oxygen System» (далее по тексту – анализаторы) предназначены для измерения концентрации растворенного кислорода в воде.

Область применения – лаборатории различного профиля, в первую очередь, лаборатории экологического мониторинга, лаборатории контроля окружающей среды, лаборатории рыбохозяйственных предприятий.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия анализаторов заключен в измерении тока восстановления кислорода, диффундирующего к индикаторному электроду через полупроницаемую мембрану. При диффузии кислорода через мембрану устанавливается равновесие, и ток становится пропорциональным содержанию кислорода в воде.

Основными частями анализаторов является датчик-зонд и собственно измерительный прибор, оснащенный микропроцессорной системой управления,

регистрации и хранения получаемой информации. Информация считывается с жидкокристаллического дисплея.

Анализаторы выполнены в переносном исполнении.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений концентрации растворенного кислорода, мг/дм ³	0 ÷ 20
Предел допустимой приведенной погрешности, %	± 1,0
Предел допустимой приведенной погрешности, вызванной изменением температуры анализируемой жидкости, %	± 1,0
Диапазон измерения температуры, °С	-5 ÷ +45
Предел допустимой погрешности измерения температуры, °С	± 0,2
Габаритные размеры, мм	241 x 56 x 89
Электропитание	6 элементов 1,5 В типа АА
Условия эксплуатации: Температура, °С Относительная влажность воздуха, %, не более	-5 ÷ +45 90

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа средства измерения наносится типографским способом на титульный лист Руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность анализаторов:

- Анализатор
- Руководство по эксплуатации
- Методика поверки

ПОВЕРКА

Поверка анализаторов осуществляется в соответствии с Инструкцией по поверке анализаторов растворенного кислорода «YSI Model 55 Handled Dissolved System», утвержденной ГП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» в 1997 году.

Межповерочный интервал – 1 год.

Основные средства поверки:

- Термостат жидкостной. Диапазон регулирования температуры ± 100 °C. Погрешность $\pm 0,1$ °C;
- Термометр ртутный ГОСТ 215-73 Диапазон измерения температуры $0 \div 55$ °C. Цена деления $0,1$ °C
- Поверочные газовые смеси (ПГС) по ТУ 6-21-14-79

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 22018-94 «Анализаторы растворенного в воде кислорода амперометрические ГСП. Общие технические требования».
2. Техническая документация фирмы «YSI Incorporated», США.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип анализаторов растворенного кислорода «YSI Model 55 Handled Dissolved Oxygen System» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

Фирма «YSI Incorporated», США.

1725 Brannum Lane, Yellow Springs, Ohio, 45387, USA

Тел: +1 937 767-7241

Факс +1 937 767 9353

Представитель
Stanford Equipment

