

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ



Ушаков Н.П.

1999 г.

Анализаторы растворенного кислорода портативные модели YSI 95	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>18615-99</u> Взамен № _____
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы-изготовителя «YSI Incorporated» (США).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы растворенного кислорода портативные модели YSI 95 (далее - анализатор) предназначены для измерения содержания растворенного кислорода в воде в лабораторных и полевых условиях.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия анализатора – амперометрический, с использованием твердого электрода типа Кларка со встроенным термистором, отделенного от водной среды полупроницаемой тефлоновой мембраной.

Анализатор состоит из измерительного прибора и выносного комбинированного датчика кислорода и температуры с длиной кабеля 3; 7,5; 15 или 30 м.

Прибор выполнен в брызгозащищенном корпусе, снабжен микропроцессором, жидкокристаллическим дисплеем, клавиатурой и обеспечивает:

- одновременный вывод на дисплей значений температуры и содержания растворенного кислорода в процентах насыщения кислородом (% O₂) или мг/дм³;
- автоматическую термокомпенсацию результатов измерений;
- компенсацию солености пробы и учет изменения атмосферного давления при ручном вводе значений солености и атмосферного давления с клавиатуры;
- автоматическую градуировку прибора по воздушной среде;
- сохранение в памяти прибора с последующим выводом на дисплей до 50 результатов отдельных измерений.

Электрическое питание анализатора осуществляется от шести щелочных элементов напряжением 1,5 В (типа С).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	Значение
1 Диапазон измерений содержания растворенного кислорода: – в мг/ дм ³ – в % насыщения кислородом, % O ₂	от 0,20 до 50,00 от 2,0 до 500,0
2 Предел допускаемой абсолютной погрешности, Δ: – при измерении содержания растворенного кислорода, С, от 0,20 до 20,00 мг/дм ³ в пресной воде; мг/ дм ³ – при измерении содержания растворенного кислорода, С, от 2,0 до 200,0 % O ₂ в пресной воде; % O ₂ – при измерении содержания растворенного кислорода, С, свыше 20,00 до 50,00 мг/дм ³ или свыше 200,0 до 500,0 % O ₂ в пресной воде; мг/ дм ³ или % O ₂	±(0,01С + 0,2) ±(0,01С + 2,0) ±0,05С
3 Предел допускаемой абсолютной погрешности, Δ _S , при измерении содержания растворенного кислорода в воде в диапазоне солёности, S, от 1 до 40 ‰; мг/ дм ³	±(Δ + 0,01S)
4 Предел допускаемой дополнительной абсолютной погрешности при неучтенном отклонении атмосферного давления от 760 мм рт. ст. на каждые 10 мм рт. ст., мг/ дм ³ или % O ₂	±0,013С
5 Диапазон измерений температуры, °С	от минус 5,0 до +45,0
6 Предел допускаемой абсолютной погрешности при измерении температуры, °С	±0,2
7 Продолжительность однократного измерения, с, не более	60
8 Условия эксплуатации: – температура окружающего воздуха, °С – относительная влажность, % – атмосферное давление, кПа (мм рт. ст.) – температура анализируемой воды, °С – глубина погружения датчика, (зависит от применяемого кабеля), м	от минус 5 до 45 от 10 до 100 от 68,9 до 102,3 (от 517 до 768) от 1 до 45 до 30
9 Габаритные размеры, без датчика, мм, не более	245×90×65
10 Масса, без датчика, кг, не более	0,9

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Знак утверждения типа средств измерений наносится на титульный лист руководства по эксплуатации анализатора.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки определяется заказом, отражается в спецификации и соответствует описи, вложенной в контейнер с прибором.

В комплект обязательной поставки входят:

- анализатор с выносным датчиком;
- набор принадлежностей;
- руководство по эксплуатации на русском и английском языках;
- методика поверки на русском языке.

ПОВЕРКА

Поверка анализаторов осуществляется в соответствии с Методикой поверки «Анализатор растворенного кислорода модели YSI 95 фирмы «YSI Incorporated». Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ «ЦИКВ» 31.05.99 и включенной в комплект обязательной поставки приборов.

Межповерочный интервал – 1 год.

Средства поверки: дистиллированная вода по ГОСТ 6709, насыщенная кислородом воздуха, и поверочные газовые смеси (ПГС) в баллоне с редуктором давления.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

Техническая документация фирмы «YSI Incorporated».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализаторы растворенного кислорода портативные модели YSI 95 соответствуют требованиям нормативной и технической документации.

Изготовитель: фирма «YSI Incorporated», США.

Адрес: 1725 Brannum Lane, Yellow Springs, Ohio 45387 USA.

Телефон: +1 937 767-7241

Телефакс: +1 937 767 9353

E-mail: info@ysi.com, www.ysi.com

Поставщик: ООО «ВАЛТЕКС», Санкт-Петербург.

Телефон: (812) 112-5868; 314-2686

Телефакс: (812) 315-6718

Генеральный директор
ООО «ВАЛТЕКС»



С.Н. Миронов