

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Заместитель генерального
директора ВНИИМ им.
Д. И. Менделеева


В. С. Александров

" 20 " 10 1994 г.

ОПИСАНИЕ

ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Анализатор растворенного
кислорода в воде (модели
НИ 8043, НИ 9143, НИ
9145, НИ 9141, НИ 91410)

Внесены в Государст-
венный реестр средств
измерений

Регистрационный N

14302-94

Взамен N _____

Выпускается по техническим условиям фирмы-изготовителя
"Hanna Instruments", ~~США~~.

Назначение и область применения.

Анализатор растворенного кислорода в воде (модели НИ 8043, НИ 9143, НИ 9145, НИ 9141, НИ 91410) предназначен для определения концентрации растворенного кислорода в воде и может применяться в самых разнообразных областях народного хозяйства, в том числе в экологии, рыбном хозяйстве и т.д.. Измерения должны проводиться по методикам, аттестованным и введенным в действие в установленном порядке.

Функционально анализаторы состоят из собственно измерительного прибора и датчика-зонда, обеспечивающего измерение температуры и концентрации растворенного кислорода в мг/л или % (в процентах от содержания кислорода в насыщенной воздухом водой). Анализаторы выполнены по модульному принципу и комплектуются зондами с полярографическими кислородными датчиками и встроенным температурным датчиками.

Приборы имеют жидко-кристаллический дисплей и функциональные клавиши, обеспечивающие работу анализаторов. Приборы имеют встроенный микропроцессор, обеспечивающий работу всего прибора и запоминание получаемой информации. В анализаторах имеется автоматическая температурная компенсация и в ряде анализаторов (HI 9143, HI 9141, HI 91410) запрограммирована компенсация изменения атмосферного давления (высоты подъема) и солености воды.

Ряд моделей анализатора оснащены малогабаритными принтерами (HI 9141, HI 91410). Прибор HI 91410 оснащен специальным устройством, обеспечивающим по инфракрасной связи через специальный адаптер по интерфейсу RS 232 совместную работу с компьютером и сброс информации из памяти.

Приборы комплектуются руководствами, содержащими описание работы прибора.

Основные технические характеристики:

1. Канал измерения температуры:

Диапазон измерения - 0 °C - +50 °C
Предел допускаемой погрешности - +/- 0.5 °C

2. Канал измерения концентрации растворенного кислорода:

Диапазон измерений концентрации - 0.00 - 19.99 мг/л
0 - 100 %
Предел основной допускаемой погрешности измерения - +/- 1.5 %.

3. Область температурной компенсации:

HI 8043	0 - 30 оС
HI 9143	0 - 50 оС
HI 9145	0 - 50 оС
HI 9141	0 - 50 оС
HI 91410	0 - 50 оС

4. Габаритные размеры и масса -

HI 8043	180x83x40 мм	650 г
HI 9143	196x80x60 мм	425 г
HI 9145	196x80x60 мм	425 г
HI 9141	220x82x66 мм	510 г
HI 91410	220x82x66 мм	510 г

Знак Государственного реестра

Наносится на титульный лист технического паспорта прибора.

Комплектность

1. Измерительный прибор
2. Комплект датчиков (зондов).
3. Комплект эксплуатационных документов.

Поверка

Поверка приборов проводится согласно инструкциям по поверке в соответствии с методиками, изложенными в техническом описании фирмы изготовителя.

Поверка канала измерения температуры осуществляется - по ГОСТ 8.338-78 "ГСИ. Термопреобразователи технических термоэлектрических термометров. Методы и средства поверки."

Периодичность поверки один раз в год.

Средства поверки:

Образцовое оборудование, указанное в инструкциях по поверке, образцовые газовые смеси.

Ремонт и сервисное обслуживание анализаторов осуществляет представительство фирмы "Hanna Instruments" в России.

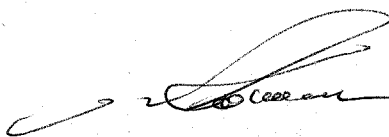
Нормативные документы

Технический паспорт на анализатор растворенного кислорода в воде (модели HI 8043, HI 9143, HI 9145, HI 9141, HI 91410).

Заключение

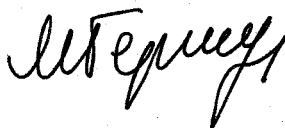
Анализатор растворенного кислорода в воде (модели HI 8043, HI 9143, HI 9145, HI 9141, HI 91410) соответствует требованиям национальной нормативно-технической документации.

Начальник лаборатории
ВНИИМ им. Д.И.Менделеева



Л.А.Конопелько

Ведущий научный сотрудник
ВНИИМ им. Д.И.Менделеева



М.А.Гершун