



СОГЛАСОВАНО

заместитель директора ГЦИ СИ
"ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"

В.С. Александров

05 2000 г.

Анализаторы растворенного кислорода (модификации HI8043, HI9141, HI9142, HI9143, , HI9145, HI91410)	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>14302-00</u> Взамен № <u>14302-94</u>
--	---

Выпускается по технической документации фирмы "Hanna Instruments" (Германия)

Назначение и область применения

Анализаторы растворенного кислорода (модификации HI8043, HI9141, HI9142, HI9143, , HI9145, HI91410) предназначены для измерения содержания растворенного кислорода в воде и температуры и могут применяться в самых разнообразных областях народного хозяйства, в том числе при экологическом контроле.

Описание

Функционально анализаторы растворенного кислорода (далее – анализаторы) состоят из собственно измерительного прибора и датчика-зонда, обеспечивающего измерение содержания растворенного кислорода в мг/л или % (в процентах от содержания кислорода в насыщенной воздухом водой) и температуры воды. Анализаторы выполнены по модульному принципу и комплектуются зондами с полярографическими кислородными датчиками и встроенными температурными 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, в ряде анализаторов (Н19143, Н19141, Н19142, Н191410) запрограммирована компенсация изменения атмосферного давления (высоты подъема), а в анализаторах Н19143, Н19141, Н191410 солености воды.

Ряд модификаций анализаторов оснащены малогабаритными принтерами (Н19141, Н191410). Анализатор Н191410 оснащен специальным устройством, обеспечивающим по инфракрасной связи через специальный адаптер по интерфейсу RS 232 совместную работу с компьютером и сброс информации из памяти.

Основные технические характеристики

1. Канал измерения температуры

Модификация	Диапазон измерений, °С	Пределы допускаемых значений абсолютной погрешности, °С
Н18043	от 0 до 50	± 1,0
Н19141	от 0 до 50	± 1,0
Н19142	от 0 до 50	± 0,1
Н19143	от 0 до 50	± 0,1
Н19145	от 0 до 50	± 0,1
Н191410	от 0 до 50	± 0,1

2. Канал измерения содержания растворенного кислорода

Модификация	Диапазон измерений	Пределы допускаемых значений погрешности, %
Н18043	от 0,00 – 19,99 мг/л от 0 до 100 %	± 2
Н19141	от 0,00 – 19,99 мг/л от 0 до 100 %	± 2
Н19142	от 0,00 – 19,99 мг/л от 0 до 100 %	± 2
Н19143	от 0,00 – 19,99 мг/л от 0 до 100 %	± 2
Н19145	от 0,00 – 19,99 мг/л от 0 до 100 %	± 2
Н191410	от 0,00 – 19,99 мг/л от 0 до 100 %	± 2

3. Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды: от 0 до 50 °С;
- относительная влажность воздуха: не более 80 % при температуре 35°С;

4. Габаритные размеры, масса, питание (табл.4)

Модификация	Габаритные размеры, мм	Масса, г	Питание
Н18043	Длина: 180 Ширина: 83 Высота: 40	650	4 x 1,4 В
Н19141	Длина: 220 Ширина: 82 Высота: 66	510	4 x 1,4 В
Н19142	Длина: 196 Ширина: 80 Высота: 60	425	4 x 1,4 В
Н19143	Длина: 196 Ширина: 80 Высота: 60	425	4 x 1,4 В
Н19145	Длина: 196 Ширина: 80 Высота: 60	425	4 x 1,4 В
Н191410	Длина: 220 Ширина: 82 Высота: 66	510	4 x 1,4 В

5. Область температурной компенсации:

Н18043: от 0 до 30 °С;
Н19141: от 0 до 50 °С;
Н19142: от 0 до 30 °С;
Н19143: от 0 до 50 °С;
Н19145: от 0 до 50 °С;
Н191410: от 0 до 50 °С;

6. Средний срок службы: 5 лет.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта анализатора методом компьютерной графики и на боковую поверхность прибора в виде голографического значка.

Комплектность

1. Измерительный прибор.
2. Датчик-зонд.
3. Комплект запасных мембран.
4. Паспорт.
5. Методика поверки.
6. Дополнительные принадлежности и аксессуары поставляются по специальному заказу

Поверка

Поверка канала измерения содержания растворенного кислорода производится в соответствии с методикой поверки "Анализаторы растворенного кислорода (модификации Н18043, Н19141, Н19142, Н19143, , Н19145, Н191410). Методика поверки", утвержденной ГЦИ СИ ГУП "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева" 15 мая 2000 г. Основные средства поверки – поверочные газовые смеси (ТУ 6-16-2956-92).

Поверка канала измерения температуры производится в соответствии с ГОСТ 8.338-78 "ГСИ. Термопреобразователи технических термоэлектрических термометров. Методы и средства поверки".

Межповерочный интервал - 1 год.

Ремонт и сервисное обслуживание анализаторов осуществляет ООО «ЭкоИнструмент», Москва.

Нормативные и технические документы

ГОСТ 22018-74 "Анализаторы растворенного кислорода амперометрические. ГСП. Общие технические требования".

Техническая документация фирмы-изготовителя.

Заключение

Анализаторы растворенного кислорода (модификации Н18043, Н19141, Н19142, Н19143, , Н19145, Н191410) соответствуют требованиям ГОСТ 22018-74 и технической документации фирмы-изготовителя.

Изготовитель: фирма "Hanna Instruments" (Германия).

Представительство фирмы в России:

119899, Москва, Ленинские горы, МГУ, ООО "ЭкоИнструмент".

Директор ООО "ЭкоИнструмент.:"



О.И. Ломаков

ИО руководителя отдела испытаний
ГЦИ СИ ГУП "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"



О.В. Тудоровская