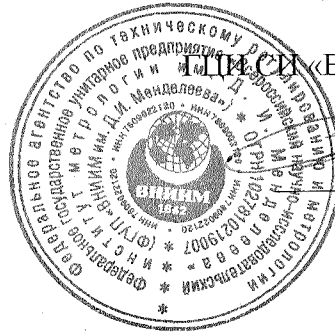


СОГЛАСОВАНО
Заместитель руководителя



«ВНИИМ им. Д. И. Менделеева»

В. С. Александров.

«01» ноября 2005 г.

Анализаторы растворенного кислорода модификаций НІ8043, НІ9141, НІ9142, НІ9143, НІ9145, НІ9146	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 14302-05 Взамен № 14302-00
---	---

Выпускаются по технической документации фирмы «Hanna Instruments», Германия

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы растворенного кислорода модификаций НІ8043, НІ9141, НІ9142, НІ9143, НІ9145, НІ9146 предназначены для измерения массовой концентрации растворенного в воде кислорода и температуры растворов.

Область применения: экологический контроль, рыбное хозяйство и т.п.

ОПИСАНИЕ

Анализаторы выполнены по модульному принципу и комплектуются зондами с полярографическими кислородными датчиками и встроенными температурными датчиками.

Результаты измерений содержания растворенного кислорода индуцируются на дисплее в мг/л или % (в процентах от содержания кислорода в насыщенной воздухом воде); результаты измерения температуры в °С. Анализаторы имеют встроенный микропроцессор, обеспечивающий работу всего прибора и запоминание получаемой информации.

Во всех модификация имеется автоматическая температурная компенсация; в ряде модификаций предусмотрены дополнительные сервисные функции: в НІ9141, НІ9142, НІ9143, НІ9146- компенсация атмосферного давления (высоты подъема), в НІ9141, НІ9143, НІ9146 - поправка на соленость воды. Анализаторы модификации НІ9141 оснащены малогабаритным принтером.

Основные технические характеристики

1. Диапазон измерений массовой концентрации растворенного кислорода, мг/дм³ (%): от 0,00 до 19,99 (от 0 до 100)
2. Диапазон измерений температуры, °С: от 0 до 50
3. Пределы допускаемой погрешности:

Модификация	Пределы допускаемой приведенной погрешности в режиме O ₂ , %	Пределы допускаемой абсолютной погрешности в режиме t°, °С
НІ8043	± 2	± 1
НІ9141		± 1
НІ9142		± 0,1
НІ9143		± 0,1
НІ9145		± 0,1
НІ9146	± 3	± 0,5

4. Параметры электрического питания: 4 источника постоянного тока по 1,4 В
5. Габаритные размеры и масса:

Модификация	Габаритные размеры, мм	Масса, г
НІ8043	180 x 83 x 40	650
НІ9141	220 x 82 x 66	510
НІ9142	196 x 80 x 60	425
НІ9143	196 x 80 x 60	425
НІ9145	196 x 80 x 60	425
НІ9146	196 x 80 x 60	425

6. Условия эксплуатации:
 - диапазон температуры окружающего воздуха, °С от 0 до 50
 - относительная влажность до 80 % при температуре 35 °С
7. Область действия температурной компенсации, °С:
 - модификации НІ8043, НІ9142 от 0 до 30
 - модификации НІ9141, НІ9143, НІ9145, НІ9146 от 0 до 50
8. Средний срок службы, лет 5

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Количество
Анализатор	1
Датчик растворенного кислорода в пластиковом корпусе и кабелем длиной 4 м	1
Кислородочувствительная мембрана	2
Защитный пластиковый колпачок	1
Раствор электролита НІ 7041S (30 мл)	1
Кейс для хранения и транспортировки	1
Батарея АА 1,5 В	4

Паспорт	1
Методика поверки	1

По специальному заказу поставляются следующие аксессуары:

- HI 7041S – раствор электролита для заполнения мембраны, 30 мл
- HI 76407/(4,10,20) – датчик с кабелем 4, 10 и 20 метров
- HI 76407A/P – комплект из 5 мембран
- HI 75220VAC – сетевой адаптер ~220/-12В

ПОВЕРКА

Поверка анализаторов в режиме измерения массовой концентрации кислорода осуществляется по документу «Анализаторы растворенного кислорода фирмы «Hanna Instruments», Германия. Методика поверки», утвержденному ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева» в 1997 г.

Поверка канала измерения температуры проводится по ГОСТ 8.338-78 «ГСИ. Термопреобразователи технических термоэлектрических термометров. Методы и средства поверки».

Основные средства поверки: поверочные газовые смеси по ТУ 6-16-2956-92. Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22018-74 «Анализаторы растворенного кислорода амперометрические. ГСИ. Общие технические требования».

Техническая документация фирмы-изготовителя.

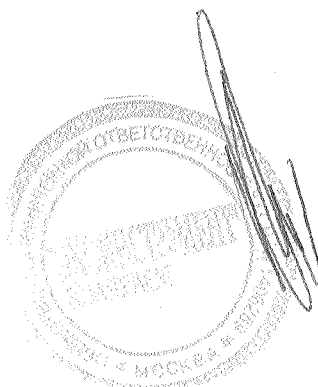
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип анализаторов растворенного кислорода, модификаций HI8043, HI9141, HI9142, HI9143, HI9145, HI9146, утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма «Hanna Instruments», Германия

ЗАЯВИТЕЛЬ: ООО «ЭкоИнструмент»
119899, Москва, Ленинские горы, МГУ

Генеральный директор
ООО «ЭкоИнструмент»



О.И.Ломаков