

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

УТВЕРЖДАЮ

Директор

Республиканского унитарного

предприятия «Белорусский

государственный институт метрологии»

г. Могилев



Кислородомеры HI 9142, HI 9146	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <i>РБ03 09 341113</i>
--------------------------------	---

Выпускают по технической документации фирмы "HANNA Instruments Deutschland GmbH", Германия

Назначение и область применения

Кислородомеры HI 9142, HI 9146 предназначены для измерения концентрации растворенного в воде кислорода с одновременным измерением температуры растворов.

Область применения – лабораторные исследования, экологический контроль, рыбное хозяйство.

Описание

Кислородомеры HI 9142, HI 9146 (далее - кислородомеры) представляют собой переносные приборы, состоящие из измерительного блока и кислородного датчика с кабелем.

Встроенный в измерительный блок микропроцессор обеспечивает калибровку, процесс измерения, обработки и хранения информации.

Кислородный датчик имеет мембрану, закрывающую полярографические чувствительные элементы и встроенный термодатчик, обеспечивающий температурные измерения и термокомпенсацию. Тонкая проницаемая мембрана изолирует чувствительные элементы от исследуемого раствора, но позволяет проникать кислороду.

Принцип работы кислородомера основан на регистрации и преобразовании тока, возникающего при подаче на чувствительные элементы напряжения в результате прохождения через мембрану растворенного в жидкости кислорода.

Внешний вид кондуктометров различных модификаций приведен на рисунках 1 - 2.

Схема с указанием места нанесения знака поверки приведена в Приложении А к описанию типа.

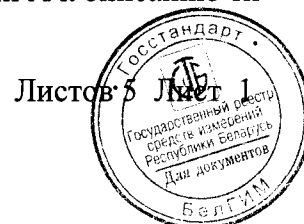




Рисунок 1 Внешний вид кислородомера HI 9142



Рисунок 2 Внешний вид кислородомера HI 9146

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики кислородомеров представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Значение
Диапазон измерений концентрации растворенного кислорода, мг/л или ppm: – HI 9142 – HI 9146	от 0,0 до 19,9 от 0,00 до 20,00
Диапазон измерений концентрации растворенного кислорода, %	от 0,0 до 100,0
Дискретность показаний концентрации, мг/л или ppm: – HI 9142 – HI 9146	0,1 0,01
Дискретность показаний концентрации, %	0,1
Пределы допускаемой приведенной погрешности измерений концентрации растворенного кислорода (к верхнему пределу диапазона), %	±5,0
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения концентрации растворенного кислорода, %	±5,0
Диапазон измерения температуры, °C	от 0 до 50,0
Дискретность показаний температуры, °C	0,1

Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения температуры, °С	±2,0
Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С - температура анализируемой жидкости, °С - относительная влажность воздуха при температуре 35 °С, %	от 0 до 50 от 0 до 50 до 80 без конденсации
Габаритные размеры, мм, не более	580×800×1100
Масса, г, не более	500
Степень защиты, обеспечиваемой оболочкой, по ГОСТ 14254-96 - измерительного блока - датчика	IP 53 IP58
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.091-2002	III

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа средств измерений наносится типографским способом на эксплуатационную документацию устройства.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Состав комплекта поставки кондуктометров приведен в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Количество
Кислородомер	1
Элементы питания АА по 1,5 В	4
Зонд HI76407	1
Мембрана HI76407A	2
Защитный колпачок	1
30 мл раствора электролита HI 7041S	1
Калибровочный раствор с нулевым содержанием кислорода HI 7040 L	1
Руководство по эксплуатации	1
Упаковка (жесткий футляр)	1
Методика поверки МРБ МП.	включена в паспорт

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы-изготовителя "HANNA Instruments Deutschland GmbH", Германия
Методика поверки МРБ МП.1715-2007 "Кислородомеры HI".



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Кислородомеры HI 9142, HI 9146 соответствуют требованиям технической документации фирмы "HANNA Instruments Deutschland GmbH", Германия.

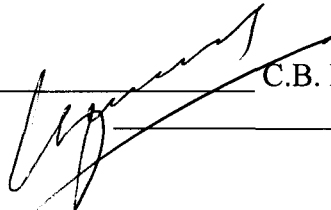
Межповерочный интервал – не более 12 месяцев (для кислородомеров, применяемых в сфере законодательной метрологии).



Научно-исследовательский испытательный
центр БелГИМ.
г. Минск, Старовиленский тракт, 93,
тел. 334-98-13.
Аттестат аккредитации № ВУ/112 02.1.0.0025.

Изготовитель:

Фирма "HANNA Instruments Deutschland GmbH", Германия.
Lazarus-Mannheimer- Straße 2-6
77694 Kehl am Rhein
Tel. 07851/9129-0

Начальник научно-исследовательского
центра испытаний средств измерений и техники


С.В. Курганский
2013



ПРИЛОЖЕНИЕ А

Место нанесения знака поверки
(клеймо-наклейка)

