



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENTS



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

12594

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

30 мая 2024 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании положительных результатов государственных испытаний утвержден тип средств измерений

"Кислородомеры HI 9142, HI 9146",

изготовитель - **фирма "Hanna Instruments Deutschland GmbH",**
Германия (DE), Румыния (RO),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 09 3411 19** и допущен к применению в Республике Беларусь с 30 мая 2019 г.

Описание типа средств измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Заместитель Председателя комитета



Д.П.Барташевич

30 мая 2019 г.

Продлен до _____
Постановлением Госстандарта
от 16.05.2024 № 5
Подпись _____



Севастополь

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



УТВЕРЖДАЮ
Директор БелГИМ

В.Л. Гуревич
2019

Кислородомеры НІ 9142, НІ 9146	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № РБ <u>0309 3411 19</u>
---	--

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

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

ОПИСАНИЕ

Кислородомеры НІ 9142, НІ 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.

Место нанесения знака поверки (клейма-наклейки) указано в приложении А.

Внешний вид кислородомеров представлен на рисунке 1.





Кислородомер HI 9142



Кислородомер HI 9146

Рисунок 1. Внешний вид кислородомеров HI 9142, HI 9146

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики кислородомеров HI 9142, HI 9146 представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение	
	HI 9142	HI 9146
Диапазон измерений концентрации растворенного кислорода, мг/л или ppm	от 0,0 до 19,9	от 0,00 до 20,00
Дискретность показаний концентрации растворенного кислорода, мг/л или ppm	0,1	0,01
Пределы допускаемой приведенной погрешности при измерении концентрации растворенного кислорода (к верхнему пределу диапазона), %	±5,0	±5,0
Диапазон измерений температуры, °C	от 0 до 50	от 0 до 50
Дискретность показаний температуры, °C	0,1	0,1
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении температуры, °C	±2,0	±2,0
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015:		
- измерительного блока	IP53	IP53
- датчика	IP58	IP58
Условия эксплуатации кислородомеров:		
- диапазон температур окружающего воздуха, °C	от 0 до 50	от 0 до 50
- диапазон температур анализируемой жидкости, °C	от 0 до 50	от 0 до 50
- относительная влажность воздуха, не более	до 95 % при 35 °C	
Номинальное напряжение питания от элементов питания	1,5 В×3 тип AAA	1,5 В×3 тип AAA
Габаритные размеры, мм, не более	185×72×36	185×72×36
Масса, г, не более	300	300



КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки:

- кислородомер HI;
- элементы питания;
- зонд HI76407;
- мембрана HI76407A;
- защитный колпачок;
- раствор электролита HI 7041S (30 мл);
- калибровочный раствор с нулевым содержанием кислорода HI 7040 L;
- инструкция по эксплуатации;
- чехол (футляр);
- методика поверки МРБ МП.1715-2007 (поставляется по отдельному заказу).

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист эксплуатационной документации.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Документация фирмы "HANNA Instruments Deutschland GmbH", Германия, Румыния. МРБ МП.1715-2007 "Кислородомеры HI. Методика поверки".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Кислородомеры HI 9142, HI 9146 соответствуют требованиям документации фирмы "HANNA Instruments Deutschland GmbH", Германия, Румыния; требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств" (декларация о соответствии ЕАЭС № RU Д-DE.ЛД04.В.03972 по 30.08.2023).

Межповерочный интервал – не более 12 месяцев.

Межповерочный интервал в сфере законодательной метрологии в Республике Беларусь – не более 12 месяцев.

Научно-исследовательский центр испытаний
средств измерений и техники БелГИМ
220053, г. Минск, Старовиленский тракт, 93, тел. 334-98-13.
Аттестат аккредитации № BY/112 1.0025.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "HANNA Instruments Deutschland GmbH", Германия, Румыния
Lazarus-Mannheimer-Strasse 2-6,
77694 Kehl am Rhein, Deutschland
филиал завода-изготовителя:
"Hanna Instruments Deutschland GmbH"
место нахождения:
Salaj, Nusfalau, № 1,
Hanna str., Romania Румыния

Начальник научно-исследовательского центра
испытаний средств измерений и техники БелГИМ



Д.М. Каминский
Лист 3 Листов 4

ПРИЛОЖЕНИЕ А
(обязательное)

Место нанесения знака поверки (клейма-наклейки).

Место нанесения знака поверки (клейма-наклейки)

