

---

**УСТАНОВКА Н<sub>2</sub>O-ИОГ ДЛЯ ПОВЕРКИ  
ТЕРМООКСИМЕТРОВ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ  
КОНЦЕНТРАЦИИ КИСЛОРОДА**

**Внесена  
в Государственный  
реестр  
под № 10875—87**

---

**Утверждена Государственным комитетом СССР по стандартам 14 апреля  
1987 г.**

**Выпуск разрешен  
без срока**

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Установка Н<sub>2</sub>O-ИОГ предназначена для воспроизведения равновесных значений растворенного в воде кислорода и температуры воды при поверке термооксиметров и преобразователей концентрации кислорода.

Установка позволяет реализовать аттестованную методику получения равновесных значений концентрации кислорода в воде (МИ 296—83) в диапазоне температур водной среды от 0 до 35 °С.

#### ОПИСАНИЕ

Установка Н20-ИОГ состоит из термостата конструктивного ряда УН, устройства для поддержания насыщенной влажности над поверхностью водной среды термостата, устройства охлаждения водной среды термостата, пульта управления, холодильного агрегата и вентилятора для охлаждения конденсатора холодильного агрегата.

Термостат обеспечивает поддержание температуры водной среды с погрешностью  $\pm 0,01$  °С с интенсивной аэрацией, что позволяет осуществить воспроизведение температуры и равновесных значений растворенного в воде кислорода с заданными метрологическими характеристиками в диапазоне температур от 0 до 35 °С.

#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон воспроизведения равновесных значений концентрации кислорода в воде при температуре воды от 0 до 35 °С от 6,89 до 14,56 мг/л.

Диапазон регулирования и поддержания температур от 0 до 35 °С.

Время установления температуры и равновесных значений концентрации кислорода в воде 2 ч.

Предел допускаемого значения относительной погрешности концентрации кислорода 1,5 % (0,15 мг/л).

Предел допускаемого значения относительной погрешности температуры 0,6 %  $\pm 0,06$  °С.

Стабильность поддержания температуры за регламентированный интервал времени: 3 ч  $\pm 0,06$  °С.

#### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: установка Н20-ИОГ; формуляр; техническое описание и инструкция по эксплуатации; комплект эксплуатационных документов на покупные изделия с ведомостью, методика поверки.

#### ПОВЕРКА

Поверка установки Н20-ИОГ осуществляется по методике, входящей в комплект поставки.

*Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало НПО «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».*

*Изготовитель — Министерство рыбного хозяйства СССР.*

