
КИСЛОРОДОМЕРЫ КЛ-115

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 8159—81**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 4 марта
1981 г.**

**Выпуск разрешен
до 01.01.89**

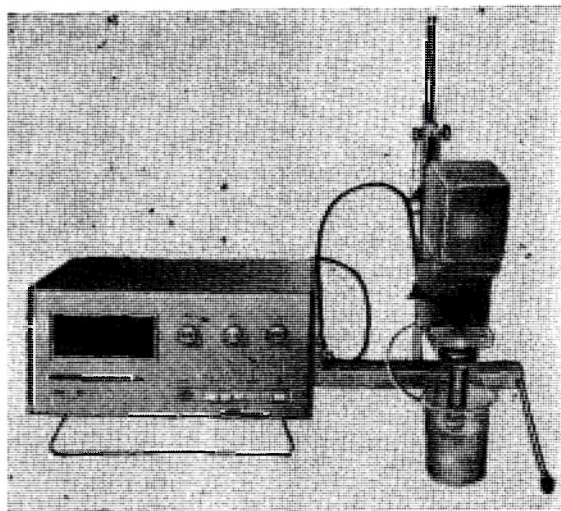
НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кислородомеры КЛ-115 предназначены для определения содержания растворенного кислорода в пробах сточных вод и в воде лабораторных установок, не образующих осадки и пленки на поверхности электрода.

ОПИСАНИЕ

Для измерения концентрации растворенного в воде кислорода используется амперометрический метод с применением электрохимической ячейки.

Конструктивно прибор состоит из измерительного устройства (датчика) и вторичного прибора (преобразователя). Измерительное устройство включает в себя электрод (датчик), блок вертикального перемещения, блок гидродинамической стабилизации (мешалку) и регулятор скорости мешалки.



Вторичный прибор (преобразователь) состоит из входного усилителя, блоков измерения (согласования), аналогового преобразователя, управления, цифровой индикации и питания.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны измерения концентрации кислорода, растворенного в воде: от 0 до 10 мг/л, от 0 до 100 % O_2 ; от 0 до 50 мг/л, от 0 до 500 % O_2 , где % O_2 — концентрация кислорода в растворе, выраженная в процентах от концентрации кислорода в том же растворе при полном насыщении его кислородом воздуха.

Диапазон измерения температуры воды от 0 до 40 °С.

Пределы допускаемых значений основной абсолютной погрешности прибора при измерении концентрации кислорода:

для диапазона от 0 до 10 мг/л $\Delta = (0,2 + 0,01X)$ при $0 \leq X \leq 10$;

для диапазона от 0 до 50 мг/л $\Delta = (0,2 + 0,02X)$ при $0 \leq X \leq 50$, где Δ — предел допускаемого значения основной абсолютной погрешности, мг/л; X — значение концентрации кислорода, растворенного в воде, мг/л;

для диапазона от 0 до 100 % O_2 $\Delta = (2 + 0,01X)$ при $0 \leq X \leq 100$;

для диапазона от 0 до 500 % O_2 $\Delta = (2 + 0,02X)$ при $0 \leq X \leq 500$, где Δ — предел допускаемого значения основной абсолютной погрешности, % O_2 ; X — значение концентрации кислорода, растворенного в воде, % O_2 .

Потребляемая мощность не более 50 В·А.

Питание прибора от сети переменного тока напряжением $(220 \pm 22)_{-33}^+$ В, частоты (50 ± 1) Гц.

Габаритные размеры, мм: устройства измерительного $350 \times 320 \times 150$; преобразователя $320 \times 320 \times 150$.

Масса, кг: устройства измерительного 2,5; преобразователя 5,5.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки прибора КЛ-115 входят: преобразователь; устройство измерительное; комплект ЗИП; паспорт; методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверка прибора КЛ-11Б осуществляется по методике, входящей в комплект поставки. Для поверки используются кислородно-азотные поверочные газовые смеси (ПГС) с погрешностью аттестации $\pm 0,1\%$ и серийно выпускаемые средства измерений и оборудование, аттестованные в установленном порядке.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало НПО «Исари».

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.