
КИСЛОРОДОМЕРЫ КМ-210

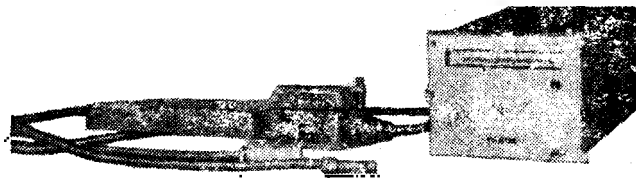
**Внесены
в Государственный
реестр
под № 7446—79**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 24 октября
1979 г.**

**Выпуск разрешен
установочной серии**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кислородомеры КМ-210 (см. рисунок) предназначены для измерения содержания растворенного кислорода в процессе культивирования микроорганизмов — продуцентов ферментов в производстве дрожжей, антибиотиков, лизина и других аминокислот.



ОПИСАНИЕ

Для измерения концентрации растворенного кислорода используется амперометрический метод, в котором к электродной системе прикладывается постоянное напряжение 0,7 В.

Ток, проходящий между электродами, зависит от интенсивности катодной реакции, которая определяется количеством молекул кислорода в измеряемой среде и, следовательно, сила тока в электродной цепи пропорциональна парциальному давлению кислорода в измеряемой среде.

Конструктивно прибор состоит из измерительного преобразователя П-208, чувствительного элемента, коробки зажимов, кронштейна и вставки кабельной.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения от 0 до 20 кПа с ценой деления 0,4 кПа.

Предел допускаемого значения основной абсолютной погрешности $\pm 1,6$ кПа.

Чувствительный элемент должен сохранять работоспособность после проведения пяти трехчасовых циклов стерилизации острым паром при температуре $(130 \pm 5)^\circ\text{C}$ и давлении от 253 до 0,304 МПа.

Питание прибора от сети переменного тока напряжением 220 В $\frac{-22}{-33}$ В, частотой (50 ± 1) Гц.

Габаритные размеры, мм:
элемента чувствительного $\varnothing 16 \times 87$;
преобразователя $212 \times 160 \times 360$.

Масса, кг:
элемента чувствительного 0,084;
преобразователя 7.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки кислородомера КМ-210 входят:

- 1) преобразователь измерительный П-208;
- 2) элемент чувствительный;
- 3) коробка зажимов;
- 4) кронштейн;
- 5) рукав;
- 6) вставка кабельная;
- 7) комплект ЗИП;
- 8) паспорт;
- 9) методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверка прибора осуществляется по методике, входящей в комплект поставки.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный научно-исследовательский институт автоматизации средств метрологии (ВНИИАСМ).

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.