

**КИСЛОРОДОМЕРЫ МЕМБРАННЫЕ
АВТОМАТИЧЕСКИЕ АКП-205**

Внесены
в Государственный
реестр
под № 10893—87
Взамен № 4763—75

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 28 апреля 1987 г.

**Выпуск разрешен
без срока**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кислородомеры мембранные автоматические АКП-205 предназначены для измерения концентрации растворенного в воде кислорода при контроле водно-химических процессов в тракте мощных энергоблоков.

Параметры контролируемой среды: температура от 10 до 40 °С; давление до 2 МПа.

ОПИСАНИЕ

В основу работы кислородомера положен амперметрический метод измерения с электродной системой.

Кислородомер АКП-205 конструктивно состоит из измерительного преобразователя, блока датчика и автоматического потенциометра КСУ 2-68.

Датчик представляет собой гальванический элемент с двумя электродами, находящимися в буферном растворе и отделенными от контролируемой среды тонкой газопроницаемой пленкой (мембраной).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения растворенного кислорода: от 0 до 25 мг/л; от 0 до 100 мг/л; от 0 до 250 мг/л; от 0 до 500 мг/л.

Пределы допускаемых значений основной приведенной погрешности кислородомера $\pm 4\%$ от верхнего значения диапазона измерения.

Пределы допускаемых значений основной приведенной погрешности измерительного преобразователя, определенной на имитаторах, $\pm 2,5\%$ от максимального значения шкалы.

Габаритные размеры, мм: блока датчика 210×240×110 мм; измерительного преобразователя 320×172×120 мм.

Масса, кг: блока датчика 5; измерительного преобразователя 3,5.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки кислородомера АКП-205 входят: преобразователь измерительный; блок датчика; потенциометр автоматический КСУ 2-68; комплект запасных частей согласно ведомости ЗИП; комплект инструментов и принадлежностей согласно ведомости; коробка клеммная; паспорт; методика поверки МИ 1557—86.

ПОВЕРКА

Поверка кислородомера АКП-205 осуществляется в соответствии с МИ 1557—86, входящей в комплект поставки.

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

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления СССР.