
**КИСЛОРОДОМЕРЫ
ЛАБОРАТОРНЫЕ КЛК-105**

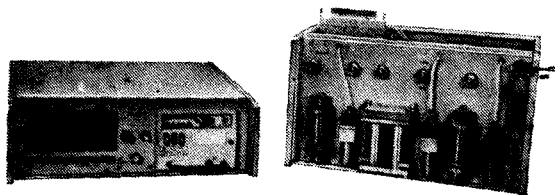
**Внесены
в Государственный
реестр
под № 8161—81**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 4 марта 1981 г.

**Выпуск разрешен
установочной серии**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кислородомеры лабораторные кондуктометрические КЛК-105 предназначены для периодического и непрерывного измерения содержания кислорода, растворенного в питательной воде котлов высокого давления после деаэрации воды в стационарных паросиловых установках.



ОПИСАНИЕ

Принцип работы кислородомера основан на окислении металлического таллия высокой чистоты кислородом, растворенным в воде, с образованием гидроокиси таллия. При этом удельная электрическая проводимость измеряемой воды изменяется пропорционально образуемому количеству гидроокиси таллия.

Приращение удельной электрической проводимости определяется по разности значений удельной электрической проводимости в кондуктометрических ячейках, расположенных до и после таллиевой колонки.

Измеренное изменение приращения электрической проводимости, пропорциональное содержанию кислорода в воде, преобразуется в выходной сигнал постоянного тока.

Кислородомер состоит из первичного и измерительного преобразователей. Первичный преобразователь состоит из чувствительного элемента, ионообменных фильтров, корпуса для таллиевых патронов, ротаметра и корпуса.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Предел измерения от 0 до 50; от 0 до 150; от 0 до 450 мкг/л O₂.

Предел допускаемого значения основной приведенной погрешности $\pm 2,5$ %.

Питание прибора: напряжение (220^{+22}_{-33}) В, частоты (50 \pm 1) Гц.

Потребляемая мощность не более 60 В·А.

Габаритные размеры, мм:

преобразователя первичного 480 \times 390 \times 350;

преобразователя измерительного 480 \times 480 \times 170.

Масса, кг:

преобразователя первичного 21;

преобразователя измерительного 14,5.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки кислородомера лабораторного КЛК-105 входят: преобразователь первичный; преобразователь измерительный; преобразователь нормирующий НП-ПЗ; вольтметр Ф 216-1/2; паспорт; методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверка кислородомера КЛК-105 осуществляется по «Методике поверки», входящей в комплект поставки прибора. Основная погрешность поверяется с помощью образцового кондуктометра для трех значений концентраций в диапазоне измерения (20, 50, 80 % диапазона измерения).

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

Изготовитель — Министерство приборостроения, автоматизации и систем управления.