

## КИСЛОРОДОМЕРЫ К-215

Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 8160—81

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 4 марта 1981 г.

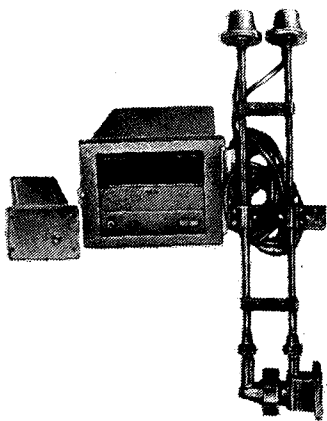
Выпуск разрешен  
установочной серии

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кислородомеры К-215 предназначены для измерения концентрации кислорода, растворенного в воде, не образующей осадка и пленок на поверхности электрода.

### ОПИСАНИЕ

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



Прибор состоит из измерительного устройства и вторичного прибора (преобразователя). Измерительное устройство состоит из двух частей (труб): арматуры, в нижней части которой установлен измерительный электрод, и привода, скрепленных между собой скобами.

Преобразователь выполнен в блочно-модульном исполнении и состоит из: входного усилителя, блока измерения, аналогового преобразователя, блока управления, блока индикации, блока питания.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны измерения концентрации растворенного в воде кислорода от 0 до 20 мг/л, от 0 до 200 %,  $O_2$ , где процент  $O_2$  — концентрация кислорода в воде, выраженная в процентах от концентрации кислорода в той же воде при полном насыщении ее кислородом воздуха.

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

Пределы выходных сигналов постоянного тока и напряжения:

нижний предел для всех выходных сигналов 0 мА (или мВ);

верхние пределы:

по постоянному току для нагрузок сопротивлением до 2 кОм 5 мА;

по напряжению постоянного тока для нагрузок сопротивлением от 200 Ом и более от 10 до 100 мВ;

по напряжению постоянного тока для нагрузок с сопротивлением от 2 кОм и более 10 В.

Электрическое питание приборов производится от однофазной сети переменного тока напряжением  $220 \text{ В} \begin{smallmatrix} +10 \\ -15 \end{smallmatrix} \%$ , частоты  $(50 \pm 1) \text{ Гц}$ ; допускается питание приборов от сети частоты  $(60 \pm 1) \text{ Гц}$ .

Габаритные размеры, мм:

устройства измерительного  $250 \times 130 \times 150$ ;

преобразователя  $215 \times 380 \times 170$ .

Масса, кг:

устройства измерительного 9,5;

преобразователя 7,0.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки прибора К-215 входят: преобразователь; устройство измерительное; комплект ЗИП; паспорт; методика поверки.

### ПОВЕРКА

Поверка прибора К-215 осуществляется по методике, входящей в комплект поставки.

Для поверки используются кислородно-азотные поверочные газовые смеси (ПГС) с погрешностью аттестации  $\pm 0,1 \%$ .

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

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