

**КОНДУКТОМЕТРЫ ОСОБО ЧИСТОЙ ВОДЫ
АК-215**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 10631—86
Взамен 3779—73**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 23 сентября 1986 г.

**Выпуск разрешен
установочной серии**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кондуктометры особо чистой воды АК-215 предназначены для измерения удельной электрической проводимости особо чистой воды при контроле водно-химических процессов в тракте мощных энергоблоков.

В зависимости от диапазона измерения кондуктометры выпускаются в двух модификациях АК-215 — 100 и АК-215 — 10.

ОПИСАНИЕ

В основу принципа действия кондуктометра положен метод измерения удельной электрической проводимости питательной воды контактным двух-электродным датчиком проточного типа.

Кондуктометр АК-215 конструктивно состоит из блока датчика, измерительного преобразователя и автоматического потенциометра типа КСУ2-011.

Конструктивно блок датчика включает в себя следующие основные узлы: датчик с постоянной 100 или 10, Н-катионный фильтр, один вентиль.

Датчик представляет собой двухэлектродную кондуктометрическую ячейку. Центральный электрод датчика выполнен из нержавеющей стали в виде диска с возможностью движения с помощью микрометрического винта, которым можно менять положение центрального электрода относительно основного, чем осуществляется регулировка постоянной датчика.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения удельной электрической проводимости контролируемой среды:

АК-215—100: от 0 до 0,5 мкСм/см, от 0 до 5 мкСм/см;

АК-215—10: от 0 до 50 мкСм/см, от 0 до 500 мкСм/см.

Температура контролируемой среды от 20 до 40 °С.

Расход контролируемой среды не более 6 л/ч.

Пределы допускаемых значений основной приведенной погрешности кондуктометра $\pm 2,5\%$.

Вероятность безотказной работы кондуктометра за 8000 ч не менее 0,8, что соответствует средней наработке на отказ 35000 ч.

Средний срок службы не менее 8 лет.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки кондуктометра АК-215 по заказу потребителя могут входить: блок датчика; преобразователь измерительный; потенциометр автоматический КСУ2—011; ЗИП: одиночный, групповой, ремонтный; паспорт; методика поверки МИ 1296—86.

ПОВЕРКА

Поверка кондуктометра осуществляется по методике МИ 1296—86, входящей в комплект поставки, с использованием следующих средств измерений: магазин сопротивления Р-33, кл. 0,2, ГОСТ 23737—79; вольтметр В7—28, кл. 0,03/0,05, ГОСТ 8.402—80; термометр ртутный стеклянный, цена деления 1 °С, ГОСТ 215—73; ультратермостат УТ-15, диапазон измерения температуры 0—25 °С, точность поддержания температуры 0,1 °С.

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

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