

---

**КОНДУКТОМЕТРЫ-СИГНАЛИЗАТОРЫ  
КС-220**

Внесены  
в Государственный  
Реестр  
под № 7013—79

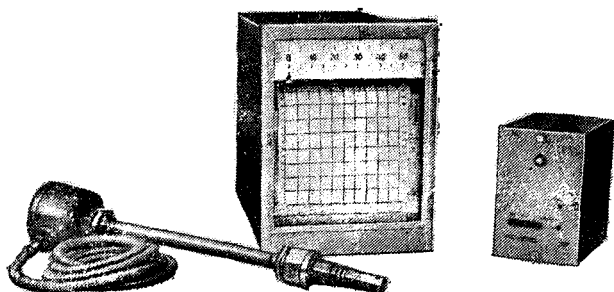
---

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 14 февраля 1979 г.

Выпуск разрешен  
30 шт.

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Кондуктометры—сигнализаторы аммиака КС-220 (см. рисунок) предназначены для определения и сигнализации проскока аммиака в питательной воде в производстве синтеза аммиака, могут быть использованы для



определения электропроводности обессоленной воды на различных энергетических установках.

Приборы искробезопасного исполнения и относятся к категории Т5, по взрывозащите к группе 4 согласно ПИВРЭ.

### ОПИСАНИЕ

Кондуктометр—сигнализатор аммиака состоит из первичного преобразователя, измерительного преобразователя и показывающего самопишущего потенциометра КСП2И-014 с выходом на сигнальное устройство.

Принцип действия прибора основан на измерении изменения проводимости питательной воды, вызванного проскоком аммиака в момент прорыва трубок теплообменника в производстве аммиака.

Шкала прибора отградуирована в единицах удельной электропроводности (мкСм/см).

При превышении установленной нормы по удельной электропроводности прибор выдает электрический сигнал.

Электрическая схема прибора состоит из стабилизированного источника питания, усилителя, измерительной цепи, которые входят в измерительный блок, и первичного преобразователя.

Первичный преобразователь представляет собой двухэлектродный чувствительный элемент с коаксиально расположенными электродами из нержавеющей стали.

Измерительный преобразователь собран в унифицированном корпусе каркасного типа, который встраивается в стойку.

На передней панели корпуса расположены модульный переключатель П2К, осуществляющий включение прибора в электрическую сеть, переключатель «контроль» и «работа», два регулирующих резистора для подстройки размаха шкалы и реперной точки при контроле и индикаторная лампочка подачи на прибор электрического напряжения. На задней панели расположены разъем электрических соединений, держатель предохранителя и клемма заземления.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения по удельной электрической проводимости при 300°С от 0 до 500 мкСм/см при 20°С.

Температура измеряемой среды (300 ± 15)°С.

Давление измеряемой среды 13 МПа.

Предел допускаемого значения основной приведенной погрешности при 20°С ± 4%.

Питание от сети переменного тока напряжением 220 В  $\pm \frac{+10\%}{-20\%}$  частотой (50 ± 1) Гц.

Потребляемая мощность 15 Вт.

Габаритные размеры, мм:

преобразователя первичного 103 × 500;

преобразователя измерительного 120 × 200 × 180,5.

Масса прибора, кг:

преобразователя первичного 6,5;

преобразователя измерительного 2.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки кондуктометра—сигнализатора входят:

1) преобразователь первичный;

2) преобразователь измерительный;

3) показывающий прибор КСП2И-014;

4) паспорт;

5) методика поверки МИ 58—75;

6) ЗИП (три неоновых лампы ТЛЗ-1-1 и два предохранителя ПМ-0,5).

Из Выпуска 55 1980 г.

### ПОВЕРКА

**Поверка** кондуктометра — сигнализатора аммиака КС-220 осуществляется согласно МИ 58—75 «Методике поверки общепромышленных кондуктометров и кондуктометрических концентратомеров», 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.