

## **АЖЭ-15 концентратомер кондуктометрический стационарный**



Концентратомер АЖЭ-15 предназначен для автоматического контроля концентрации CaO, HCl, HNO<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, KOH, NaOH, KCl, NaCl, олеума или других ионов, определяющих электропроводность жидкой фазы пульпы или растворов.

### **Области применения**

Обогащительные фабрики цветной металлургии, гидрометаллургические производства, предприятия пищевой промышленности и другие с аналогичными технологическими процессами.

### **Принцип действия**

В концентратомере реализуется метод непрерывного измерения и анализа электропроводности контролируемых пульп или растворов, обусловленной наличием ионов соответствующего вещества.

### **Особенности АЖЭ-15:**

- Непрерывный метод контроля необходимой концентрации CaO, HCl, HNO<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, KOH, NaOH, KCl, NaCl, олеума или других ионов.
- Возможность использования кондуктометра в системах автоматического регулирования технологического процесса.
- Благодаря специальной конструкции, датчик практически не нуждается в техническом обслуживании, обладает высокой прочностью и надежностью.

### **Технические характеристики**

|   |   |
|---|---|
| Диапазон измерения концентрации электролитов в водном растворе при температуре 20°C:<br>CaO, мг/л<br>HCl, %<br><br>HNO <sub>3</sub> , %<br><br>H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , %<br><br>KOH, %<br><br>NaOH, %<br><br>KCl, %<br>NaCl, %<br>Олеум, % | от 0 до 1400<br>от 0 до 18<br>от 2 0 до 40<br>от 0 до 25<br>от 30 до 60<br>от 0 до 25<br>от 30 до 80<br>от 0 до 25<br>от 30 до 40<br>от 0 до 35<br>от 15 до 50<br>от 0 до 22<br>от 5 до 10<br>от 15 до 20 |
| Диапазон измерения удельной электропроводности, См/м:   | от 0 до 5<br>от 0 до 10<br>от 0 до 25<br>от 0 до 50<br>от 0 до 100  |
| Диапазон термокомпенсации, °C   | -25 ÷ +25   |
| Погрешность термокомпенсации в диапазоне ± 25 °C  | ±2,5  |
| Значение основной приведенной погрешности измерения удельной электропроводности, % не более   | +2,5  |
| Выходной сигнал, мА   | 4÷20  |
| Габаритные размеры, мм:<br>концентратомера БЭП-15<br>датчика ДТЩ-24<br>датчика ДТЩ-24-1   | 350x215x460<br>Ø149x1514<br>200x140x80  |



|   |                              |
|---|------------------------------|
| Масса, кг не более:<br>концентратора БЭП-15<br>датчика ДТЩ-24<br>датчика ДТЩ-24-1   | 1<br>5,4<br>1,5              |
| Параметры питания:<br>напряжение сети переменного тока, В<br>допускаемое отклонение напряжения, В<br>частота переменного тока, Гц | 220<br>от -15 до +10<br>50±1 |

#### **Состав анализатора**

- Концентратор кондуктометрический АЖЭ.
- Датчик пятиэлектродный ДТЩ-24 (погружной).
- Датчик пятиэлектродный ДТЩ-24-1 (проточный).
- Кабель соединительный.

#### **Способ монтажа**

Способ монтажа кондуктометрического концентратора АЖЭ-15 — щитовой, датчики ДТЩ-24 и ДТЩ-24-1 монтируются по месту.

Возможно выполнение исследований зависимости удельной электропроводности от концентрации и температуры электролита, не представленного в данном списке, а также представление результатов измерений в физических единицах (г/л, кг/т).