



## pNa-205.2 анализатор-иономерный



Анализатор иономерный pNa-205.2 предназначен для автоматического непрерывного контроля активности ионов натрия в питательной и обессоленной воде, в конденсате пара высокого давления турбин и преобразования в унифицированный выходной сигнал постоянного тока с выдачей показаний на цифровое табло.

### **Описание:**

Анализатор состоит из микропроцессорного преобразователя и блока гидравлического. При использовании анализатора в системах химического контроля за состоянием Н-катионных фильтров предусмотрены расширенные диапазоны измерения активности pNa и концентрации cNa ионов натрия.

В анализаторе pNa-205.2 предусмотрен автоматический контроль величины pH анализируемой среды (характеризующей качество подачи аммиака в измерительную ячейку при измерении ионов натрия) и температуры с выдачей показаний на цифровое табло и сигнализацией отклонения показаний от установленной нормы.

Анализатор входит в перечень приборов автоматического контроля ВХР ТЭС, прошедших экспертизу по приказу РАО «ЕЭС России» NN№229 от 16.11.1998г

### **Основные преимущества**

- Преобразователь выполнен в эргономичном современном корпусе настенного исполнения. Корпус и внешние подключения имеют класс защиты IP 65, что позволяет эксплуатировать анализатор в цеховых условиях.
- Анализатор прост в эксплуатации, работает в диалоговом режиме с использованием подсказок оператору. Имеется оперативная самодиагностика и сигнализация о выходе измеряемой величины за пределы установленных допусков.
- Использование стандартного датчика температуры не требует настройки для измерения температуры и термокомпенсации электродов.
- Результаты настройки хранятся в энергонезависимой памяти, отключенного от сети преобразователя неограниченно долго.
- Второй класс защиты по безопасности позволяет эксплуатировать преобразователь без защитного заземления. Преобразователь имеет жилу заземления в шнуре питания для защиты от радиопомехи.
- За счет применения современной элементной базы ведущих мировых производителей электронных компонентов достигается высокая надежность преобразователя.
- Гидроблок представляет собой узел, включающий проточную ячейку и все необходимое для проведения измерений ионов натрия в протоке.

### **Технические характеристики:**

Диапазон	cNa pNa pH температура	1 мкг/л ... 100 мг/л 2,36 ... 7,36 6,00 ... 12,00 5,0 ... 55,0 °С
Дискретность	pNa pH температура °С	0,01 0,01 0,1
Основная погрешность	cNa pNa pH температура °С	±22 % от измеряемой величины ±0,1 ±0,05 ±1,0



Выходные сигналы	аналоговый	0 ... 5 мА ( $R_{нагр} < 2 \text{ кОм}$ )
	цифровой	4 ... 20 мА ( $R_{нагр} < 500 \text{ Ом}$ ) С2 (RS-232C)
Питание	от сети ( $220^{+22}_{-33}$ ) В или ( $36^{+3,6}_{-5,4}$ ), (50±0,5) Гц	
Потребляемая мощность	не более 7 В·А;	
Габаритные размеры	преобразователя	250 x 230 x 130 мм
	блока гидравлического	560 x 325 x 100 мм
Масса	преобразователя	1,5 кг
	блока гидравлического	3 кг

**При заказе анализаторов указывается:**

- наименование;
- условное обозначение анализатора;
- надписи:
  - «-ВУ» (при необходимости использования преобразователя с вынесенным входным усилителем),
  - «-36В» (при необходимости номинального напряжения питания 36 В)

**Примеры обозначения анализаторов:**

- 1) Анализатор с преобразователем, имеющим встроенный входной усилитель и на номинальное напряжение питания 220 В: «Анализатор иономерный рNa-205.2».
- 2) Анализатор с преобразователем, имеющим вынесенный входной усилитель и на номинальное напряжение питания 36 В: «Анализатор иономерный рNa-205.2-ВУ-36В».