



## АГАТ-2 кондуктометр-концентромер лабораторный



АГАТ-2 - это современный многофункциональный прибор, разработанный на базе хорошо себя зарекомендовавшего лабораторного кондуктометра «ЭКА-2» и предназначенный для измерения удельной электропроводности (УЭП) или условного солесодержания (по NaCl) и автоматического приведения результатов измерения к температуре +25°C.

### **Основные преимущества:**

- небольшие габариты и вес;
- автоматический выбор диапазона измерения;
- возможность измерения условной концентрации (по NaCl) с учетом ее нелинейной зависимости от УЭП;
- повышенная помехоустойчивость, достигнутая применением ряда схемотехнических решений;
- возможность выбора одного из четырех режимов приведения результатов измерения к температуре +25°C:
  - по NaCl - для растворов солей;
  - по H<sup>+</sup> - для растворов кислот (в том числе для проб с предварительным H-катионированием);
  - по OH<sup>-</sup> - для растворов щелочей (в том числе для проб с дозировкой аммиака и(или) гидразина);
  - задаваемое пользователем значение K<sub>t</sub> - для специальных растворов;
- один прозрачный проточно-заполняемый датчик на все диапазоны измерения.

### **Технические характеристики**

Характеристики	Значения
Диапазоны измерения УЭП или условной концентрации (с автоматическим выбором):	
- модификация «/0»	1 - (0,05...1) мкСм/см; (0...500) мкг/л
	2 - (1...10) мкСм/см; (0,5...5) мг/л
	3 - (10...100) мкСм/см; (5...50) мг/л
	4 - (100...1000) мкСм/см; (50...500) мг/л
	5 - (1...10) мСм/см; (0,5...5) г/л
- модификация «/1»	1 - (1...10) мкСм/см; (0,5...5) мг/л
	2 - (10...100) мкСм/см; (5...50) мг/л
	3 - (100...1000) мкСм/см; (50...500) мг/л
	4 - (1...10) мСм/см; (0,5...5) г/л
	5 - (10...100) мСм/см; (5...70) г/л
Основная относительная погрешность, %:	
- диапазон 1 модификаций «/0» и «/1»	$[2,0+2,0*(X_k/X)]^1$
- диапазоны 2 - 5 модификации «/0» и диапазоны 2 - 4 модификации «/1»	$[2,5+0,5*(X_k/X)]^1$
- диапазон 5 модификации «/1»	$[4,0+0,5*(X_k/X)]^1$
Расход контролируемой среды	от 5 до 30 л/час
Выходные сигналы:	
- цифровая индикация	2 индикатора по 3,5 разряда
- интерфейс	RS 232C
Габаритные размеры, мм:	

– блок датчиков	140×65×50
– преобразователь	190×100×30
Питание	аккумулятор или 220 В
Масса	0,8 кг

Примечание:

<sup>1</sup> - Хк - конечное значение диапазона измерения; X - текущее значение измеряемой величины.

#### Условия применения анализатора:

Параметры	Условия работы анализатора		
	Нормальные	Рабочие	Предельные (ГОСТ 24314-80)
Температура окружающего воздуха, °С	+20 ± 2	от +10 до +35	от +1 до +40
Температура контролируемой среды, °С	+25 ± 2	от +5 до +50	от +1 до +65
Давление контролируемой среды, Мпа (кгс/см <sup>2</sup> )	£ 0,05 (0,5)	£ 0,05 (0,5)	£ 0,05 (0,5)
Расход контролируемой среды, литров в час	от 10 до 20	от 5 до 30	от 1 до 50
Концентрация нерастворимых примесей в контролируемой среде, мг/л	£ 0,5	£ 5	£ 5
Концентрация нефтепродуктов в контролируемой среде, мг/л	£ 0,3	£ 3	£ 3

#### Пример записи при заказе

При заказе анализатора необходимо указать его полное обозначение с указанием модификации и указать количество заказываемых анализаторов.

Пример полного обозначения анализатора:

**АГАТ-2/[0 или 1] [И]**, где:

0 или 1 - номер модификации по диапазону преобразования (для модификации /0 допускается не указывать);

[И] - модификация с выходным и цифровыми интерфейсными сигналами с несимметричными цепями стыка (RS 232C) (для модификации без выходных цифровых интерфейсных сигналов не указывается).

#### Комплект поставки:

- Блок датчиков.
- Блок электронного преобразования.
- Блок питания сетевой типа, АС-220- S-3-500 (ТУ 6583-004-39491876-99) или аналогичный (3,3±0,1)В, 500 мА стабилизированный.
- Аккумуляторные батареи габарита АА емкостью (800 - 1000) мА•час и начальным напряжением разряда 1,2 В - 2 шт. (Аккумуляторные батареи поставляются в заряженном состоянии установленными в батарейный отсек блока электронного преобразования).
- Кабель интерфейсной связи RS 232C (только для модификации "И").
- Дискета с прикладным ПО (только для модификации "И").
- Индивидуальный паспорт.
- Руководство по эксплуатации.
- Свидетельство о метрологической калибровке.



### Функциональная схема анализатора

