



**ЗАКАЗАТЬ**

Анализатор КВАРЦ-2 предназначен для непрерывного измерения удельной электропроводности (УЭП) или солесодержания (по NaCl) воды и автоматического приведения результатов измерения к температуре +25°C. Результаты измерения преобразуются в стандартный выходной токовый сигнал и стандартные выходные цифровые интерфейсные сигналы, а также отображаются на экране.

**Области применения:**

- энергетика;
- нефтяная и газовая промышленность;
- химическая промышленность;
- металлургия.

**Особенности кондуктометра-концентратомера КВАРЦ-2:**

- Широкий диапазон входных сигналов, позволяющий контролировать как установившийся, так и пусковой режимы работы оборудования.
- Возможность измерения УЭП, солесодержания и температуры.
- Нелинейная двухпараметрическая термокомпенсация с учетом УЭП химически чистой воды минимизирует погрешность в диапазоне 0,05-0,5 мкСм/см.
- Возможность выбора одного из четырех режимов приведения результатов измерения к температуре +25°C:
  - o по NaCl - для растворов солей;
  - o по H<sup>+</sup> - для растворов кислот и проб с предварительным H-катионированием;
  - o по OH<sup>-</sup> - для растворов щелочей (в том числе для проб с дозировкой аммиака);
  - o задаваемое пользователем значение K<sub>t</sub> - для специальных растворов;
- Устойчивость датчика к загрязнению отложениями.

**Технические характеристики**

Наименование	Значение
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
- модификация «/1»	1 - (1...100) мкСм/см; (0,5...50) мг/л
	2 - (100...1000) мкСм/см; (50...500) мг/л
	3 - (1...10) мСм/см; (0,5...5) г/л
	4 - (10...100) мСм/см; (5...70) г/л
Основная относительная погрешность, %:	
- диапазон 1	$[2,0+2,0*(Xк/Х)]^1$
- диапазоны 2 и 3	$[2,5+0,5*(Xк/Х)]^1$
- диапазон 4	$[4,0+0,5*(Xк/Х)]^1$
Расход контролируемой среды	от 5 до 100 л/час

Выходные сигналы:	
- цифровая индикация	2 индикатора по 3,5 разряда
- интерфейс	RS-232C или RS-485
- токовый выход	(0 - 5) мА; (4 - 20) мА; (0 - 20) мА
- уставка сигнализации	+
Габаритные размеры, мм:	
- блок датчиков	150x110x60
- преобразователь	235x190x110
Питание	220 В или 36 В
Масса	4,0 кг

Примечание:

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

Параметры	Условия работы анализатора		
	Нормальные	Рабочие	Предельные (ГОСТ 24314-80)
Температура окружающего воздуха, °С	+20 ± 2	от +5 до +40	от 0 до +60
Температура контролируемой среды, °С	+25 ± 2	от +5 до +40	от +1 до +60
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	25 ± 10	от 5 до 100	от 1 до 150
Концентрация нерастворимых примесей в контролируемой среде, мг/л	£ 0,5	£ 0,5	£ 0,5
Концентрация нефтепродуктов в контролируемой среде, мг/л	£ 0,3	£ 0,3	£ 0,3

#### Структура заказа

КВАРЦ-2	1	И	У	36	с	д
						Исполнение с дублированием выходных цифровых интерфейсных сигналов с симметричными цепями стыка (RS 485) на двух разъемах (для стандартного исполнения не указывается)
						Системное исполнение с совмещением выходного токового сигнала и цепей питания анализатора на одном разъеме (для стандартного исполнения не указывается)
						Модификация с номинальным значением напряжения питания 36 В переменного тока (для модификации с номинальным значением напряжения питания 220 В переменного тока не указывается)
						Модификация с уставкой сигнализации (для модификации без уставки сигнализации не указывается)
						Модификация с выходными цифровыми интерфейсными сигналами с несимметричными цепями стыка (RS-232C) и симметричными цепями стыка (RS-485) (для модификации без выходных цифровых интерфейсных сигналов не указывается)
						0 или 1 - номер модификации по диапазону преобразования (для модификации /0 допускается не указывать)
Наименование модели						

#### Стандартный комплект поставки:

- Блок датчиков (индивидуальный) - 1 шт.
- Блок электронного преобразования - 1 шт.
- Скоба крепежная и основание с уплотнителем для крепления блока датчиков по 1 шт.
- Розетка 2PM14КПМ4Г1В1 - 1 шт.
- Вилка 2PM14КПМ4Ш1В1 - 1шт.
- Кольцо обжимное - 2 шт.
- Гибкий шланг для подключения блока датчиков длиной 80 см - 1 шт.
- Цилиндрическая щетка для чистки блока датчиков - 1 шт. (только для модификации /1).
- Дискета с прикладным программным обеспечением (только для модификации "И") - 1 шт. на партию до 5 анализаторов.
- Индивидуальный паспорт.
- Руководство по эксплуатации (одно на партию до до 5 преобразователей).
- Свидетельство о метрологической калибровке.

#### Дополнительный комплект поставки:

- Пульт программирования и контроля КВАРЦ-П1.

# Функциональная схема анализатора

