

**КОНДУКТОМЕТРЫ ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ
КВЧ 2-В3**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 9910—85**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 6 марта 1985 г.
Выпуск разрешен
до 01.03.89**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кондуктометры высокочастотные КВЧ 2-В3 предназначены для автоматического непрерывного измерения удельной электрической проводимости (УЭП), приведенной к рабочему значению температуры, технологических растворов на калийных обогатительных фабриках с выдачей выходных унифицированных электрических сигналов в пределах 0—5 мА (при нагрузке не более 2 кОм) или 0—100 мВ (при нагрузке не менее 2 кОм), пропорциональных измеряемому параметру.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия приборов основан на изменении добротности высокочастотного контура первичного измерительного преобразователя (ПП) в зависимости от изменения УЭП анализируемой среды.

Приборы выполнены в виде двух блоков: ПП и передающего измерительного преобразователя (ППИ), соединенных между собой кабелем.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики приведены в таблице.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки кондуктометра КВЧ 2-В3 входят: преобразователь передающий измерительный; преобразователь первичный измерительный; комплект монтажных частей; комплект запасных частей; комплект инструментов; упаковка; техническое описание и инструкция по эксплуатации; методические указания. «Кондуктометры высокочастотные КВЧ 2-В3. Методы и средства поверки»; паспорт.

ПОВЕРКА

Кондуктометры проверяют в соответствии с методическими указаниями, входящими в комплект поставки.

Основное оборудование, необходимое для поверки прибора: установка поверочная кондуктометрическая УПК-1; прибор комбинированный цифровой Щ 301-2; регулятор РНО-250-0,5Д У4; вольтметр переносной Э 533; психрометр ПБУ-1; барометр-анеронд.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало НПО «Исари».

Изготовитель — Министерство химической промышленности.

Условное исполнение	Исполнение первичного измерительного преобразователя	Пределы допускаемых значений погрешности, %	Диапазон измерения	Длина штанги, мм	Диаметр труборостода, мм	Температура анализируемой среды, °С	
						минимальная	рабочая максимальная
КВЧ 2-ВЗ-1-1 КВЧ 2-ВЗ-1-2 КВЧ 2-ВЗ-1-3 КВЧ 2-ВЗ-1-4 КВЧ 2-ВЗ-1-5	Проточный	±1,5	5—15	— — 500 1500	150 200 250 350 и более 350 и более	10	25 40
	То же						
	»						
	»						
	»						
КВЧ 2-ВЗ-2-1 КВЧ 2-ВЗ-2-2 КВЧ 2-ВЗ-2-3 КВЧ 2-ВЗ-2-4 КВЧ 2-ВЗ-2-5	Проточный	±1,5	10—20	— — 500 1500	150 200 250 350 и более 350 и более	10	25
	То же						
	»						
	Погружной						
	То же						
КВЧ 2-ВЗ-3-1 КВЧ 2-ВЗ-3-2 КВЧ 2-ВЗ-3-3 КВЧ 2-ВЗ-3-4 КВЧ 2-ВЗ-3-5	Проточный	±1,5	15—25	— — 500 1500	150 200 250 350 и более 350 и более	10	25 40
	То же						
	»						
	Погружной						
	То же						
КВЧ 2-ВЗ-4-1 КВЧ 2-ВЗ-4-2 КВЧ 2-ВЗ-4-3 КВЧ 2-ВЗ-4-4 КВЧ 2-ВЗ-4-5	Проточный	±1,5	20—30	— — 500 1500	150 200 250 350 и более 350 и более	10	25 40
	То же						
	»						
	Погружной						
	То же						
КВЧ 2-ВЗ-5-1 КВЧ 2-ВЗ-5-2 КВЧ 2-ВЗ-5-3 КВЧ 2-ВЗ-5-4 КВЧ 2-ВЗ-5-5	Проточный	±2,5	30—50	— — 500 1500	150 200 250 350 и более 350 и более	70	80 90
	То же						
	»						
	Погружной						
	То же						

Продолжение

Условное исполнение	Исполнение первичного измерительного преобразователя	Пределы допускаемых значений погрешности, %	Диапазон измерения	Длина штанг, мм	Диаметр трубопровода, мм	Температура анализируемой среды, °С								
						минимальная	рабочая максимальная							
КВЧ 2-ВЗ-6-1 КВЧ 2-ВЗ-6-2 КВЧ 2-ВЗ-6-3 КВЧ 2-ВЗ-6-4 КВЧ 2-ВЗ-6-5	Проточный То же » Погружной То же	±2,5	50—70	— — — 500 1500	150 200 250 350 и более 350 и более	70	80 90							
								Проточный То же Погружной То же	±2,5	70—80	— — — 500 1500	150 200 250 350 и более 350 и более	70	80 90