

ИЗМЕРЕНИЯ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ВЕЩЕСТВ

ИЗМЕРИТЕЛИ УДЕЛЬНОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОВОДИМОСТИ СЕРНОЙ КИСЛОТЫ КВЧ-5-ВЗ

Внесены
в Государственный
реестр
под № 10482—86

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 23 апреля 1986 г.

Выпуск разрешен
до 01.01.90

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители удельной электрической проводимости серной кислоты КВЧ-5-ВЗ предназначены для измерения удельной электрической проводимости (УЭП), приведенной к рабочему значению температуры водных растворов серной кислоты и выдачи унифицированных электрических сигналов в пределах 0—плюс 5 мА (при нагрузке не более 2 кОм) или 4—плюс 20 мА (при нагрузке не более 500 Ом), пропорциональных измеряемому параметру.

ОПИСАНИЕ

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

Приборы состоят из ИП и передающего преобразователя (ПП), соединенных между собой кабелем.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

В зависимости от исполнения измерительного преобразователя (погружной, проточный), диапазона измерения, длины штанги, условий эксплуатации (внутри страны или на экспорт в страны с тропическим, холодным и умеренным климатом), приборы имеют 35 исполнений (см. таблицу).

Исполнение прибора	Диапазон измерения УЭП, с/м	Вариант установки ИП	Длина штанги ИП, м	Условия поставки
КВЧ 5-ВЗ-1УХЛ4 КВЧ 5-ВЗ-2УХЛ4 КВЧ 5-ВЗ-3УХЛ4	6,70—22,80 (99,5—95)	Проточный Погружной Погружной	— 1,5 2,5	Внутри страны
КВЧ 5-ВЗ-4УХЛ4 КВЧ 5-ВЗ-5УХЛ4 КВЧ 5-ВЗ-6УХЛ4	21,15—24,95 (96—93)	Проточный Погружной Погружной	— 1,5 2,5	Внутри страны
КВЧ 5 ВЗ-7УХЛ4 КВЧ 5 ВЗ-8УХЛ4 КВЧ 5 ВЗ-9УХЛ4	30,8—40,7 (78—72)	Проточный Погружной Погружной	— 1,5 2,5	Внутри страны
КВЧ 5 ВЗ-10УХЛ4 КВЧ 5-ВЗ-11УХЛ4 КВЧ 5-ВЗ-12УХЛ4	45,00—56,87 (70—65)	Проточный Погружной Погружной	— 1,5 2,5	Внутри страны

Исполнение прибора	Диапазон измерения УЭП, с/м	Вариант установки IIII	Длина штанги ИП, м	Условия поставки
КВЧ 5-ВЗ-13УХЛ4 КВЧ 5-ВЗ-14УХЛ4 КВЧ 5-ВЗ-15УХЛ4	6,70—22,8 (99,5—95)	Проточный Погружной Погружной	— 1,5 2,5	Экспорт в страны с умеренным и холодным климатом
КВЧ 5-ВЗ-16УХЛ4 КВЧ 5-ВЗ-17УХЛ4 КВЧ 5-ВЗ-18УХЛ4	21,15—24,95 (96—93)	Проточный Погружной Погружной	— 1,5 2,5	
КВЧ 5 ВЗ-19УХЛ4 КВЧ 5-ВЗ-20УХЛ4 КВЧ 5 ВЗ-21УХЛ4	30,8—40,7 (78—72)	Проточный Погружной Погружной	— 1,5 2,5	
КВЧ 5-ВЗ-22УХЛ4 КВЧ 5-ВЗ-23УХЛ4 КВЧ 5-ВЗ-24УХЛ4	45,00—56,87 (70—65)	Проточный Погружной Погружной	— 1,5 2,5	
КВЧ 5-ВЗ-2504 КВЧ 5-ВЗ-2604 КВЧ 5-ВЗ-2704	6,70—22,8 (99,5—95)	Проточный Погружной Погружной	— 1,5 2,5	Экспорт в страны с тропическим климатом
КВЧ 5-ВЗ-2804 КВЧ 5-ВЗ-2904 КВЧ 5-ВЗ-3004	21,15—24,95 (96—93)	Проточный Погружной Погружной	— 1,5 2,5	То же
КВЧ 5-ВЗ-3104 КВЧ 5-ВЗ-3204 КВЧ 5-ВЗ-3304	30,8—40,7 (78—72)	Проточный Погружной Погружной	— 1,5 2,5	»
КВЧ 5-ВЗ-3404 КВЧ 5-ВЗ-3504 КВЧ 5-ВЗ-3604	45,00—56,87 (70—65)	Проточный Погружной Погружной	— 1,5 2,5	»

Предел допускаемого значения основной погрешности 2,5 %.

Потребляемая мощность не более 135 В·А.

Напряжение питания (220_{-33}^{+52}) В, (50 ± 1) Гц, ($60 \pm 1,2$) Гц.

Температура анализируемой среды ($55,0 \pm 15$) °С.

Температура окружающего воздуха от 1 до 35 °С.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки измерителя удельной электрической проводимости серной кислоты КВЧ-5-ВЗ входят: измерительный преобразователь; передающий преобразователь; техническое описание и инструкция по эксплуатации; комплект монтажных частей; комплект запасных частей; упаковка; методика поверки; паспорт.

ПОВЕРКА

Измерители поверяют в соответствии с методикой поверки, входящей в комплект поставки.

Основное оборудование, необходимое для поверки прибора: установка поверочная кондуктометрическая УПК-1; прибор комбинированный цифровой Щ 301/2.

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

Изготовитель — Министерство химической промышленности СССР.