

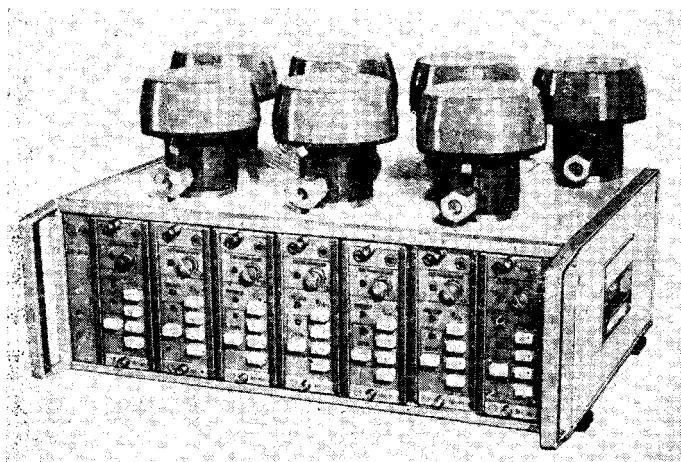
**КОНДУКТОМЕТРЫ ВОДЫ
МНОГОТОЧЕЧНЫЕ
КВМ-1М 582.840.344**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 7870—88
Взамен № 7870—88**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 12 июля 1988 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кондуктометры воды многоточечные КВМ-1М предназначены для автоматического непрерывного измерения удельной электрической проводимости (УЭП), приведенной к 20 °С особо чистой (деионизованной) воды и дистиллированной воды и выдачи сигнала о достижении УЭП воды заранее установленного значения одновременно в семи точках технологического процесса; выпускаются по ТУ6—87 582.840.344 ТУ.



ОПИСАНИЕ

Принцип работы кондуктометра основан на кондуктометрическом методе измерения жидкости с помощью чувствительного элемента контактного типа.

Конструктивно в состав кондуктометра входят первичные преобразователи (7 шт.) и передающий преобразователь, соединенные между собой кабелями.

В зависимости от вида поставки и вида выходного сигнала кондуктометры имеют исполнения, указанные в таблице.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измеряемой каждым измерительным каналом кондуктометра удельной электрической проводимости составляет от 0 до $1 \cdot 10^{-3}$ м/м, и разбит на три поддиапазона: I — от 0 до $1 \cdot 10^{-5}$ См/м; II — от 0 до $1 \cdot 10^{-4}$ См/м; III — от 0 до $1 \cdot 10^{-5}$ См/м.

Исполнение (условное) обозначение	Обозначение	Выходной сигнал	Код ОКП	Вид постав- ки
КВМ-1М-1-1	5В2.840.344	От 0 до 5 мА включ.	42 1522 0187 05	Внут- ри стра- ны
КВМ-1М-1-2	5В2.840.344-01	Многоточечный От 0 до 5 мА включ.	42 1522 0188 04	
КВМ-1М-1-3	5В2.840.344-02	Одноточечный От 0 до 10 мВ включ.	42 1522 0189 03	
КВМ-1М-1-4	5В2.840.344-03	Многоточечный От 0 до 10 мВ включ.	42 1522 0190 10	
КВМ-1М-1-5	5В2.840.344-04	Одноточечный От 4 до 20 мА включ.	42 1522 0191 09	
КВМ-1М-1-6	5В2.840.344-05	Многоточечный От 4 до 20 мА включ. Одноточечный	42 1522 0192 08	
КВМ-1М-2-1	5В2.840.344-06	От 0 до 5 мА включ.	42 1522 0194 06	Экс- порт
КВМ-1М-2-2	5В2.840.344-07	Многоточечный От 0 до 5 мА включ.	42 1522 0195 05	
КВМ-1М-2-3	5В2.840.344-08	Одноточечный От 0 до 10 мВ включ.	42 1522 0196 04	
КВМ-1М-2-4	5В2.840.344-09	Многоточечный От 0 до 10 мВ включ.	42 1522 0197 03	
КВМ-1М-2-5	5В2.840.344-10	Одноточечный От 4 до 20 мА включ.	42 1522 0196 02	
КВМ-1М-3-6	5В2.840.344-11	Многоточечный От 4 до 20 мА включ. Одноточечный	42 1522 0199 01	

Пределы допускаемых значений основной погрешности (Δ_0) каждого измерительного канала $\pm 2,5$ %.

Пределы допускаемых значений границ зоны нечувствительности сигнализации каждого измерительного канала не превышают ± 10 % от измеряемой величины.

Время установления режима работы не превышает 20 мин.

Время переходного процесса каждого измерительного канала при скачкообразном изменении УЭП от 6 до 30 с.

Время установления выходных значений сигналов каждого измерительного канала при скачкообразном изменении температуры анализируемой воды на ± 15 °С не превышает 1,5 мин.

Потребляемая электрическая мощность не превышает 9 В·А на каждый измерительный канал.

Средняя наработка на отказ каждого измерительного канала не менее 21000.

Полный средний срок службы не менее 10 лет.

Средний срок сохраняемости не менее 10 лет.

Среднее время восстановления работоспособного состояния не более 4 ч.

Установленная безотказная наработка каждого измерительного канала не менее 4200 ч.

Полный установленный срок службы не менее 4 лет.

Гарантийный срок эксплуатации не менее 24 мес.

Масса кондуктометра не более 24,9 кг (передающего преобразователя 20 кг, первичных преобразователей $0,7 \times 7 = 4,9$ кг).

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки кондуктометров КВМ-1М входят: преобразователь передающий; преобразователи первичные; эксплуатационная документация; комплекты монтажных и запасных частей, принадлежностей, упаковки.

ПОВЕРКА

Поверка в условиях эксплуатации или после ремонта осуществляется по методическим указаниям МИ 805—87, входящим в комплект поставки.

При поверке используется следующее основное оборудование: кондуктометр лабораторный КЛ-2 «Импульс» по ТУ 6—83 5Ж2.840.025 ТУ; термостат лабораторный ТЛ-1 по ТУ 46—22—579—84 Е; магазин сопротивлений Р4002; магазин сопротивлений Р33; прибор комбинированный цифровой Ц301-2.

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

Изготовитель — Министерство химической промышленности СССР.