
**МОСТЫ АВТОМАТИЧЕСКИЕ
КВМ1**

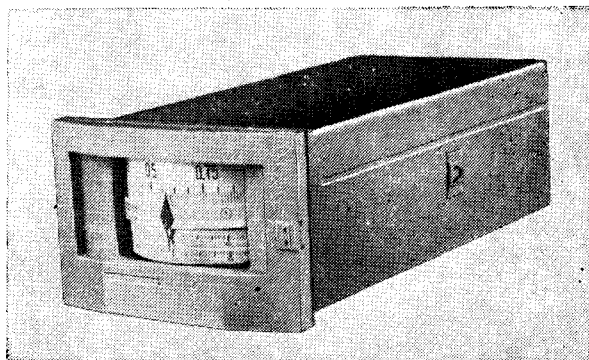
**Внесены
в Государственный
реестр
под № 5022—75**

**Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров
СССР 22 октября 1975 г. Выпуск разрешен**

до 01.07.1980 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Мосты автоматические КВМ1-517, КВМ1-518, КВМ1-519 (см. рисунок) предназначены для измерения с помощью дат-



чиков ДСВ20—ДСВ23 соледержания (условно по NaCl) водных растворов и сигнализации отклонения его от заданного значения.

ОПИСАНИЕ

В основу принципа действия мостов заложен автоматический мостовой метод измерения. Измерительная схема моста автоматически уравнивается следующим образом: с изменением содержания соли в водных растворах меняется

сопротивление датчика и тем самым нарушается равновесное состояние мостовой схемы. В диагонали мостовой схемы появляется напряжение, усиливаемое усилителем до значения, достаточного для приведения в действие уравнивающего реверсивного двигателя. Ротор двигателя, вращаясь, перемещает движок по реохорду до наступления момента равновесия в мостовой схеме. Одновременно с перемещением движка по реохорду перемещается циферблат, укрепленный на одной оси с движком.

Конструкция мостов имеет блочно-модульный принцип построения, т. е. состоит из ряда унифицированных блоков и модулей, настраиваемых отдельно от моста. Все блоки и модули моста размещены на выдвижном шасси в общем корпусе. На лицевой стороне моста расположена крышка с застекленным окном, через которое видны шкалы моста и неподвижный указатель, а при наличии регулирующего (сигнального) устройства — шкала этого устройства.

У многоточечных мостов КВМ1-518 и КВМ1-519 на крышке расположены клавиши включения датчиков.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основная допускаемая приведенная погрешность $\pm 1\%$.

Вариация показаний не превышает половины основной допускаемой погрешности.

Питание силовой цепи моста осуществляется от сети переменного тока напряжением 220 В частотой 50 Гц (по особому заказу 60 Гц).

Быстродействие моста 10 с.

Мощность, потребляемая мостом от сети питания, 20 В·А.

Погрешность срабатывания контактов регулирующего (сигнального) устройства не превышает 1,5 % предела измерений.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

- 1) мост;
- 2) ключ;
- 3) угольники для крепления;
- 4) коробка с запасными частями;
- 5) техническое описание и инструкция по эксплуатации моста;
- 6) техническое описание и инструкция по эксплуатации усилителя;
- 7) паспорт на мост.

Стр. 3 № 5022—75

ПОВЕРКА

Методика поверки моста изложена в техническом описании, входящем в комплект поставки.

Испытания проводила Закарпатская лаборатория государственного надзора за стандартами и измерительной техникой.

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления СССР.