

**УРОВНЕМЕРЫ
РЕЗОНАНСНЫЕ
РУМБ-1**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 6240—77**

Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров СССР 7 сентября 1977 г.

**Выпуск разрешен
установочной серии**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Уровнемеры резонансные РУМБ-1 предназначены для непрерывного автоматического измерения уровня электропроводных жидких агрессивных и неагрессивных сред с электропроводностью не менее 3 См/м при температуре контролируемой среды от -60 до $+250$ °С и вязкостью не более 0,1 Па·с.

Температура окружающего воздуха от 5 до 50 °С при относительной влажности воздуха 98 % при температуре 25 °С.

ОПИСАНИЕ

Принцип работы резонансного уровнемера основан на изменении резонансной частоты генератора высокой частоты при изменении частотной характеристики чувствительного элемента, включенного в данный генератор, в зависимости от изменения уровня измеряемой жидкости.

С повышением уровня жидкости частота генератора увеличивается за счет сокращения электрической длины чувствительного элемента и уменьшения значений его распределенных индуктивности и емкости.

Уровнемер состоит из первичного и вторичного преобразователей и высокочастотного кабеля.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы допускаемой основной погрешности уровнемера $\pm 1,5$ % и ± 1 %.

Верхние пределы измерения уровня: 1,0; 1,6; 2,5; 4,0; 6,0 и 10,0 Ом.

Выходной электрический сигнал: постоянный ток (0—5) мА.

Параметры контролируемой среды; температура от -60 до $+250$ °С; вязкость не более 0,1 Па·с; рабочее давление от 25 до 64 кгс/см².

Параметры питания: напряжение переменного тока 220 В, частоты 50 Гц.

Масса 46 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект входят: преобразователи (первичный и вторичный); кабель; эквивалент поверочный; скоба; гайка; шайба; паспорт.

ПОВЕРКА

Уровнемеры поверяют в соответствии с методическими указаниями, приведенными в паспорте, входящем в комплект поставки.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Казанский филиал ВНИИФТРИ.

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.