

**СВЧ-ВЛАГОМЕРЫ  
НЕВОДНЫХ ЖИДКОСТЕЙ**

**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 11841—89**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по управлению качеством продукции и стандартам 25 апреля 1989 г.**

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

СВЧ-влагомеры неводных жидкостей предназначены для определения влажности водных растворов спиртов, многоатомных спиртов и аналогичных жидкостей в газовой, нефтяной и других отраслях промышленности; выпускаются по 45 ФМ.42.1552.000 ТУ.

**ОПИСАНИЕ**

Принцип действия влагомера основан на различии величины поглощения энергии электромагнитной волны сверхвысокой частоты водой и исследуемой жидкостью. СВЧ-влагомер неводных жидкостей состоит из генератора СВЧ, измерительного аттенюатора, ферритового вентиля, волноводной ячейки, в которую вводится анализируемая жидкость, второго вентиля, подстроечного аттенюатора, детекторной секции и индикатора.

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Диапазон измерения от 0 до 100 %.

Пределы допускаемых значений измерения основной абсолютной погрешности  $\pm 4$  %.

Средняя наработка на отказ 15000 ч.

Габаритные размеры, мм: измерительного блока 850×250×180; индикатора 120×120×120; источника питания 210×135×75.

Масса, кг: измерительного блока 8,5; индикатора 0,5; источника питания 1,9.

**КОМПЛЕКТНОСТЬ**

В комплект поставки входят: лабораторный СВЧ-влагомер неводных жидкостей; источник питания стабилизированный ИПС-1; подставка; индикатор; комплект запасных частей и принадлежностей; комплект эксплуатационных документов; укладочный ящик.

**ПОВЕРКА**

Поверка СВЧ-влагомера неводных растворов осуществляется по методике, входящей в комплект поставки.

При поверке применяются образцовые искусственные пробы, приготовленные в соответствии с приложением 1 к методике поверки.

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

*Изготовитель — ПО «Волгоуралнипгаз», г. Оренбург.*