

---

**ИЗМЕРИТЕЛИ УРОВНЯ АММИАКА  
1РВУ-23**

**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 5581—76**

---

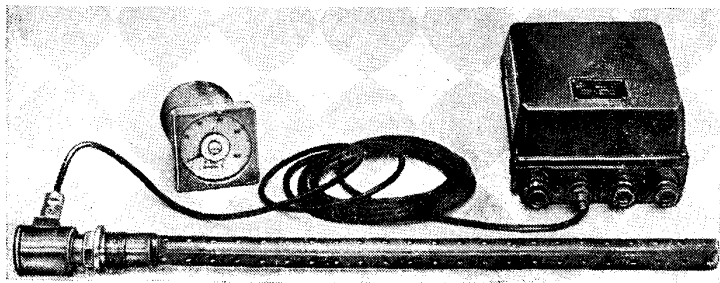
**Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров  
СССР 18 августа 1976 г. Выпуск разрешен**

**до 01.01.1981**

---

### **НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Измерители уровня аммиака 1РВУ-23 (см. рисунок) предназначены для дистанционного измерения и сигнализации уровня жидкого аммиака 1-го и 2-го сортов по ГОСТ 6221—75 в стационарных и судовых холодильных установках.



### **ОПИСАНИЕ**

Принцип работы измерителя уровня основан на высокочастотном резонансном методе измерения уровня жидкости.

Измеритель уровня состоит из первичного и передающего преобразователей. Первичный преобразователь состоит из колебательного контура с конструктивной емкостью в качестве чувствительного элемента, изменяющего свою величину при изменении уровня контролируемой среды, и представляет собой трубу, в центре которой расположен стержень, соеди-

ненный с колебательным контуром. Колебательный контур находится в головке первичного преобразователя.

На корпусе первичного преобразователя имеется резьба М39×2 и фланец, предназначенные для установки первичного преобразователя на емкости с контролируемой средой.

Передающий преобразователь состоит из корпуса и крышки, выполненных из алюминиевого сплава. Корпус и крышка имеют брызгозащищенное исполнение. Внутри корпуса расположен субблок, на шасси которого размещен монтаж электрической схемы передающего преобразователя.

Передающий преобразователь соединен с первичным коаксиальным кабелем, входящим в комплект поставки.

## **ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Пределы измерения от 0 до 400 мм.

Параметры контролируемой среды: температура от —50 до 40°С; рабочее давление от 0,3697 до 16 кгс/см<sup>2</sup>.

Напряжение питания переменного тока 127 или 220 В частотой 50 Гц.

Выходной сигнал измерителя уровня — электрический, унифицированный, постоянного тока 0—5 мА по ГОСТ 9895—69.

Предел допускаемой основной погрешности измерителя уровня ±4% диапазона измерения.

Длина линии связи между первичным и передающим преобразователем 5 м.

Потребляемая от сети мощность не более 15 Вт.

Электрическая нагрузка на контакты не более: 50 Вт постоянного тока напряжением 220 В при индуктивной нагрузке не более 2 Гн; 500 В·А переменного тока частотой 50 Гц напряжением до 250 В.

## **КОМПЛЕКТНОСТЬ**

В комплект поставки входят:

- 1) первичный преобразователь;
- 2) передающий преобразователь;
- 3) показывающие приборы 1500—2 шт.;
- 4) паспорт;
- 5) методические указания по поверке.

## **ПОВЕРКА**

Измерители уровня аммиака 1РВУ-23 поверяют с помощью эквивалентной емкости в соответствии с методическими указаниями по поверке, входящими в комплект поставки прибора.

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

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