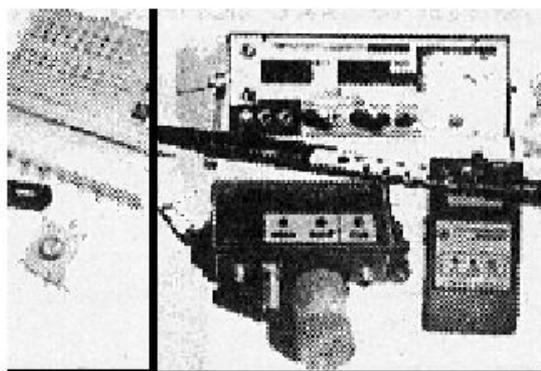


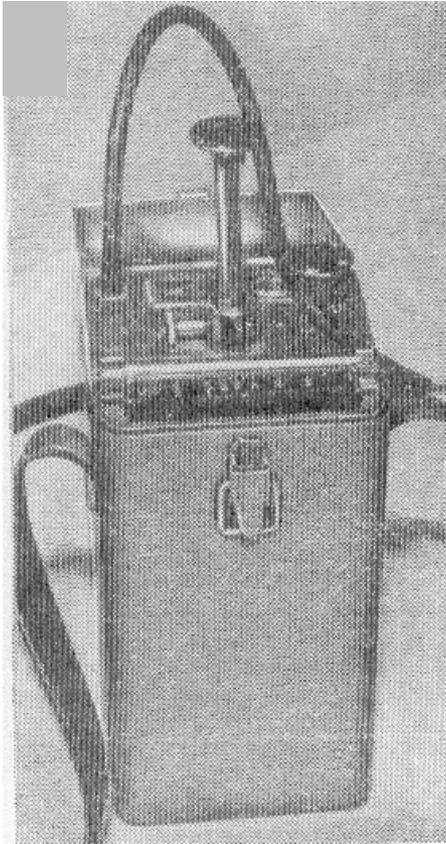
## 2. Измерение концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны

Применяют средства экспресс-контроля с индикаторными трубками, комплекты для химического контроля воздуха, переносные и индивидуальные газоанализаторы (одно- и многокомпонентные).



**Современные  
газоанализаторы**

## 2.1. Универсальный газоанализатор УГ-2,3



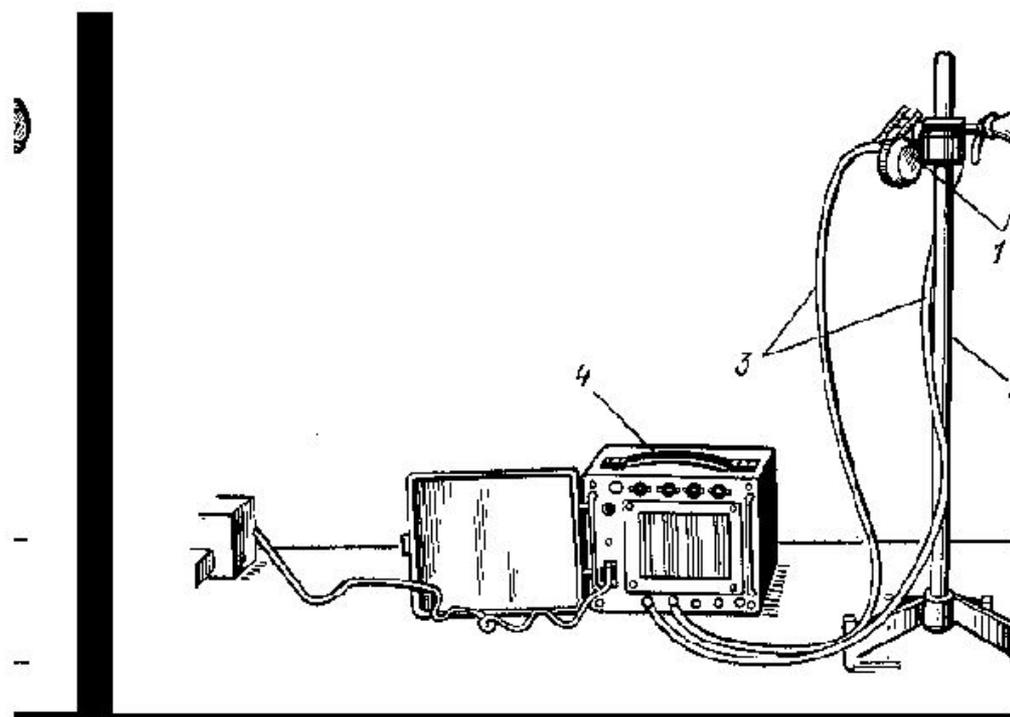
Предназначен для измерения  
значительных концентраций  
газообразных веществ:

аммиака;  
ацетилена;  
ацетона;  
бензина;  
ксилола;  
окиси углерода и др.

При просасывании воздуха  
через индикаторную трубку, в  
последней изменяется цвет  
порошка.

## 2.2. Измерение концентрации пыли

Применяют **весовой** и **экспрессный** метод. Весовой метод заключается в определении массы пыли, находящейся в единице объёма воздуха. Для этого объём воздуха пропускается через фильтр, который взвешивается до и после измерения. Используется переносная ротационная установка **ПРУ**.

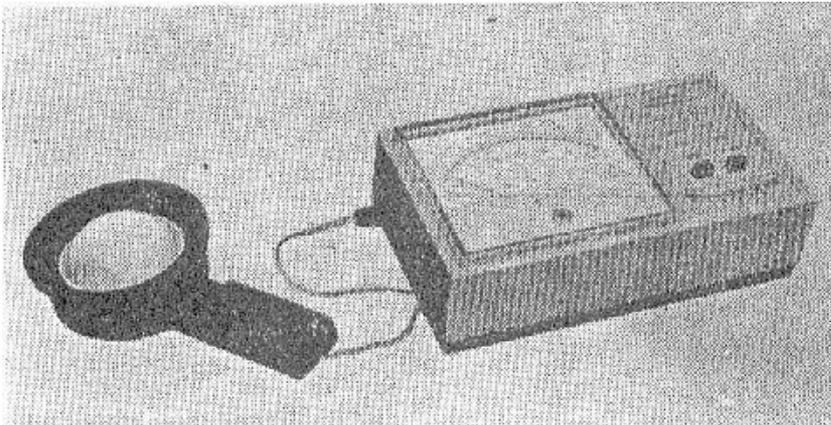


- 1 - аллонж с фильтром;
- 2 - штатив;
- 3 - резиновая трубка;
- 4 - аспирационный прибор с реометрами.

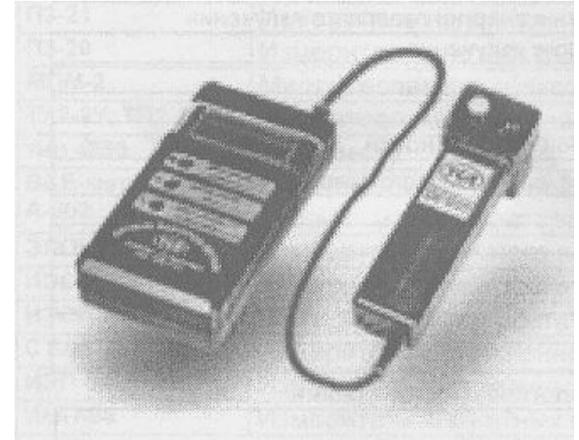
**Экспрессный метод** базируется на применении фотопылемеров (оценка уменьшения светового потока при прохождении света через запылённую среду)

### 3. Измерение освещённости

Измерение освещённости при естественном и искусственном освещении производится **люксметрами**. Люксметр состоит из измерителя и селенового фотоэлемента с насадками. Насадка из белой светорассеивающей пластмассы совместно с насадками М, Р, Т даёт коэффициент ослабления освещения в 10, 100 и 1000 раз и применяется для расширения диапазона измерений.



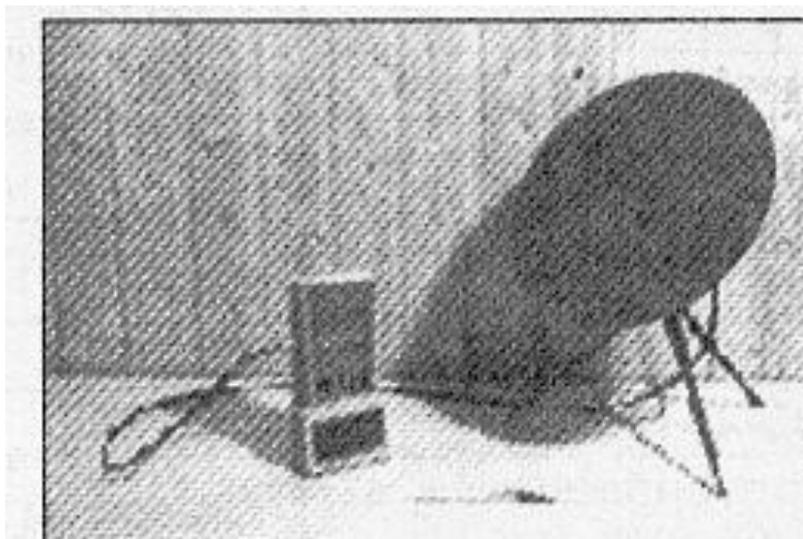
**Люксметр Ю-116**



**Современный люксметр**

## 4. Измерение параметров электромагнитных полей

Прибор объединяет в одном корпусе датчики-измерители электрической и магнитной составляющих; их измерение производится отдельно. Применяется для оценки безопасности рабочих мест операторов ЭВМ и аттестации видеотерминалов.



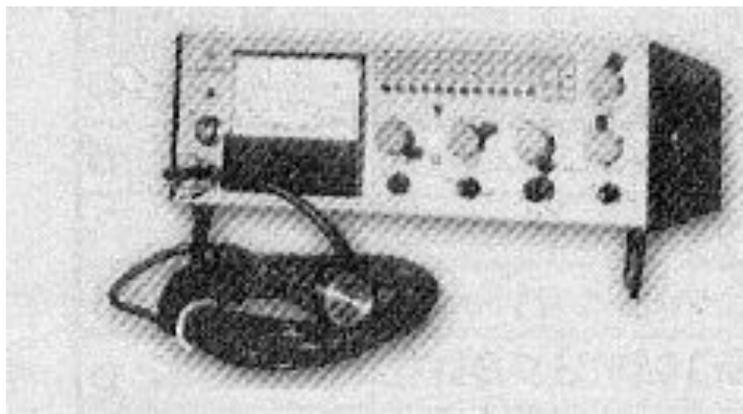
**В&Е-метр с антенной**

## 5. Измерение уровней шума и вибрации

Аппаратура для измерения шума состоит из микрофона, измерительного усилителя и фильтра для частотного анализа.

Приборы для измерения вибрации включают также датчик вибрации. Применяют следующие измерители шума и вибрации:

- шумовиброизмеритель **ВШВ-003-М2**;
- измеритель шума и вибрации **ИШВ-1**;
- шумовиброинтегратор (определения эквивалентных уровней) совместно с шумомерами или виброметрами **ШВИЛ-01**;
- приборы фирм «Роботрон» и «Брюль и Къер».



**Шумовиброизмеритель  
ВШВ-003-М2**