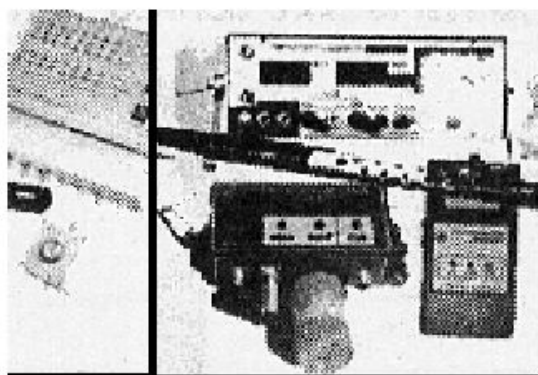


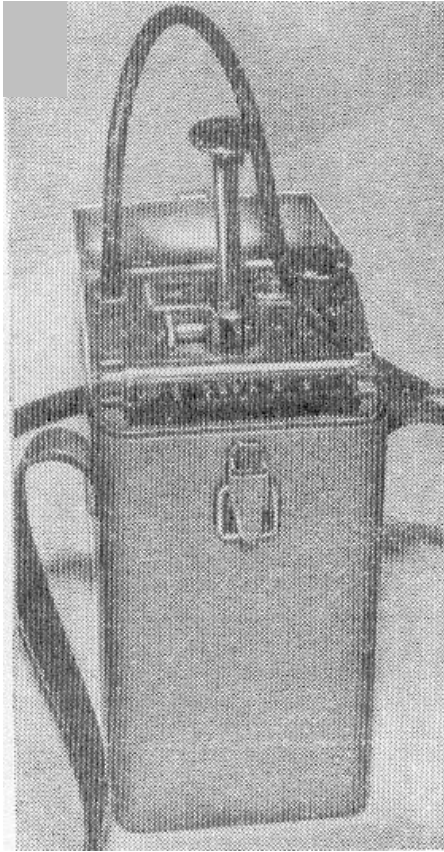
2. Измерение концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны

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



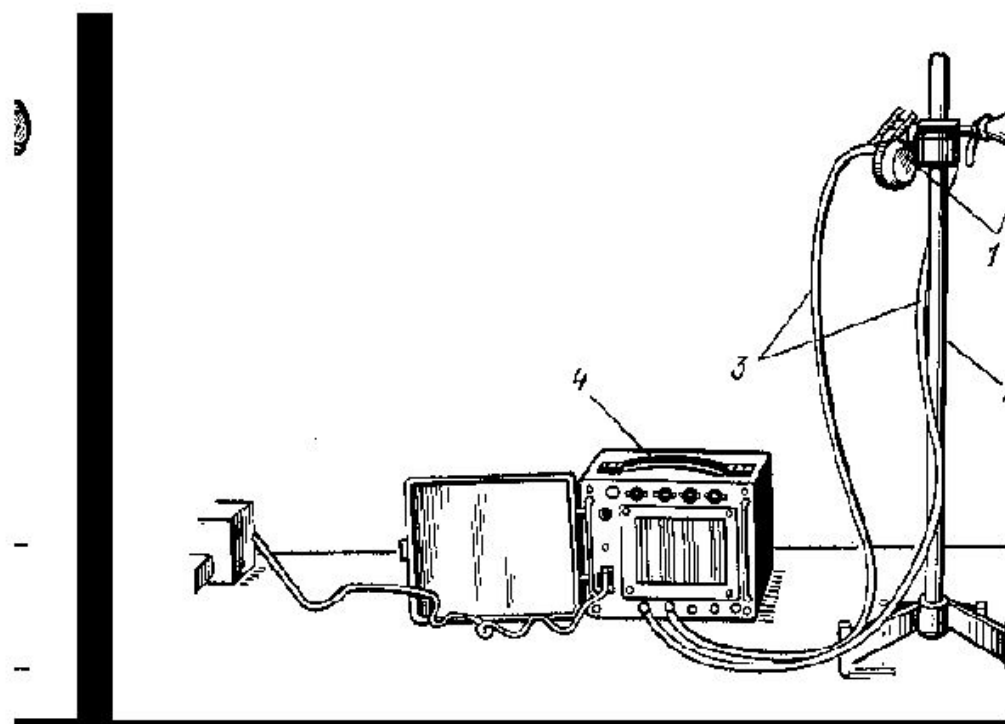
Предназначен для измерения
значительных концентраций
газообразных веществ:

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**.

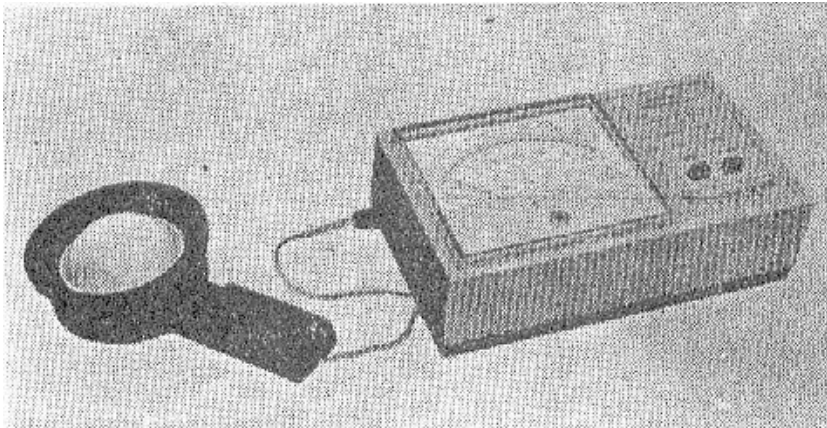


- 1 - аллонж с фильтром;
- 2 - штатив;
- 3 - резиновая трубка;
- 4 - аспирационный прибор с реометрами.

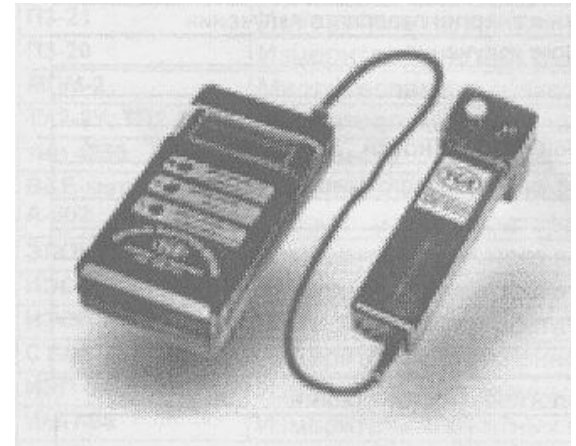
Экспрессный метод базируется на применении фотопылемеров (оценка уменьшения светового потока при прохождении света через запылённую среду)

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.



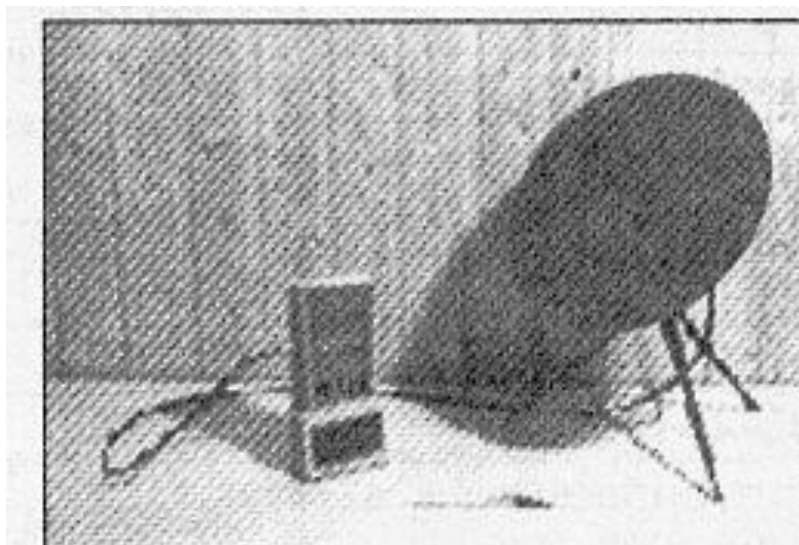
Люксметр Ю-116



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.



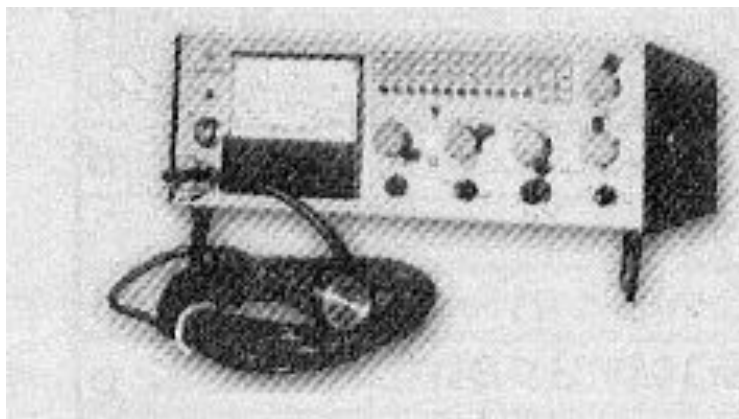
В&Е-метр с антенной

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**