

СССР

Комитет по делам мер и  
измерительных приборов  
при  
Совете Министров  
СССР

МЕРЫ И ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ,  
УТВЕРЖДЕННЫЕ И ДОПУЩЕННЫЕ КОМИТЕТОМ  
К ВЫПУСКУ В ОБРАЩЕНИИ И ПРИМЕНЕНИЮ В СССР

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ

РЕЕСТР

№ 224

**ГАЗОАНАЛИЗАТОР БОБРОВСКОГО**

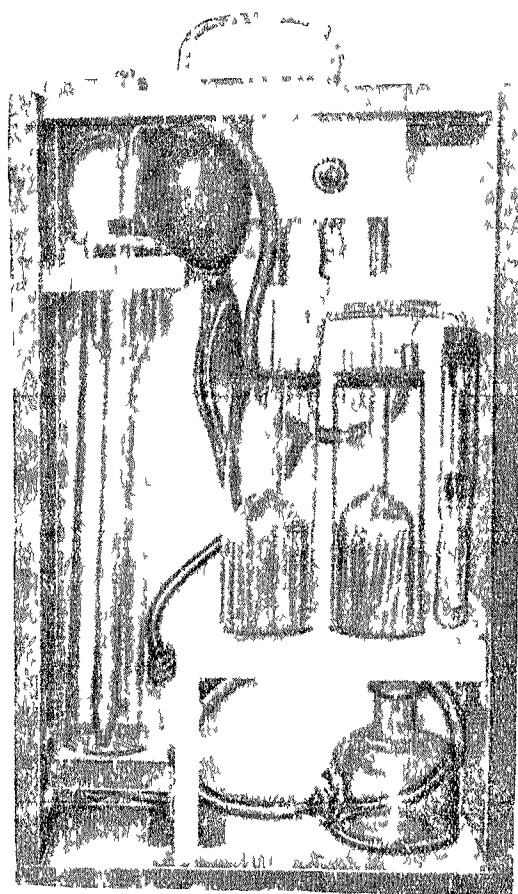
переносный, химический

**НАЗНАЧЕНИЕ**

Газоанализатор Бобровского предназначен для анализа топочных газов на содержание какого-либо одного компонента ( $\text{CO}$ ,  $\text{CO}_2$ ,  $\text{O}_2$ )

**ОПИСАНИЕ**

Принцип работы газоанализатора заключается в химическом поглощении отдельного компонента газовой смеси ( $\text{CO}_2$ ,  $\text{CO}$  или  $\text{O}_2$ ) с последующим измерением оставшегося непоглощенным объема газа



Газоанализатор Бобровского

Поглощение происходит в поглотительных сосудах, заполняемых соответствующими реактивами для поглощения какого-либо компонента газовой смеси (сдким гали, нитратной кислотой или полухлористой медью)

Этот прибор утвержден и допущен к выпуску в обращение и применению в СССР приказом Председателя Комитета по делам мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР от 24 июня 1949 г. за № 129 и внесен в Государственный реестр

Для очистки газа от твердых включений служит газовый фильтр, представляющий собой U-образную трубку, заполняемую стеклянной ватой. Один конец трубки присоединяется посредством стеклянной трубки к источнику газа. Другой конец - через резиновую грушу и дополнительный фильтр соединяется с распределительной гребенкой, которая имеет четыре отростка, предназначенных для присоединения к измерительной бюретке, двум поглотительным сосудам и через дополнительный фильтр к резиновой груше-насосу.

Измерительная бюретка вместимостью 50 мл служит для отмеривания объема анализируемого газа до анализа и во время анализа, причем первоначальный объем устанавливается автоматически при помощи газотводной трубки, встроенной внутрь бюретки.

Шкала бюретки оцифрована в суженной части в объемных процентах через каждый процент от 0%, до 20%.

Напорная склянка, соединенная с бюреткой каучуковой трубкой, служит для забора и вытеснения газа в процессе анализа.

Каждый из двух поглотительных сосудов состоит из двух сосудов цилиндрической формы, вставленных один в другой.

Внутренний сосуд заполняется цилиндрическими трубочками для увеличения поверхности поглощения и соединяется с распределительной гребенкой.

Наружный сосуд служит запасным резервуаром для вытесняемого в ходе анализа реактива.

Всасывающе-нагнетательный насос-груша предназначается для прогона газа через прибор.

Все детали прибора монтируются в деревянном ящике-футляре с выдвигающимися крышками.

### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Объем измерительной бюретки газоанализатора 50 мл.

Рабочая часть бюретки градуируется в процентах от 0%, до 20%.

Цена наименьшего деления шкалы 0,2%.

Допустимая погрешность градуировки бюретки  $\pm 0,2\%$  (или  $\pm 0,1$  мл).

Габаритные размеры: 250 × 430 × 110 мм

Вес 3 кг.

### МАРКИРОВКА

На бюретке и поглотительных сосудах нанесены:

- 1) товарный знак или марка завода-изготовителя;
- 2) заводский номер;
- 3) год выпуска.

Кроме того на бюретке наносится обозначение "%".

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект входят:

- |  |   |
|--|---|
| 1) бюретка с мангией . . . . .         | 1 |
| 2) поглотительные сосуды . . . . .     | 2 |
| 3) кран с круговым ходом . . . . .     | 1 |
| 4) U-образная трубка фильтра . . . . . | 1 |
| 5) дополнительный фильтр . . . . .     | 1 |
| 6) уравнительная склянка . . . . .     | 1 |
| 7) резиновый насос . . . . .           | 1 |
| 8) ящик-футляр . . . . .               | 1 |

Госреестр № 224

Газоанализатор Бобровского

### ПОВЕРКА

Государственная поверка газоанализаторов Бобровского производится при выпуске из производства и ремонта по Методическим указаниям № 13 Технического отдела Комитета по делам мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР.

Этими же методическими указаниями следует руководствоваться при ведомственной поверке.