

С С С Р

Комитет по делам мер  
и измерительных приборов  
при  
Совете Министров  
СССР

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

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ

РЕЕСТР

№ 222

**ГАЗОАНАЛИЗАТОР ТИПА ГОУ,**

для определения процентного содержания углерода  
в стали и чугуна методом сжигания

**НАЗНАЧЕНИЕ**

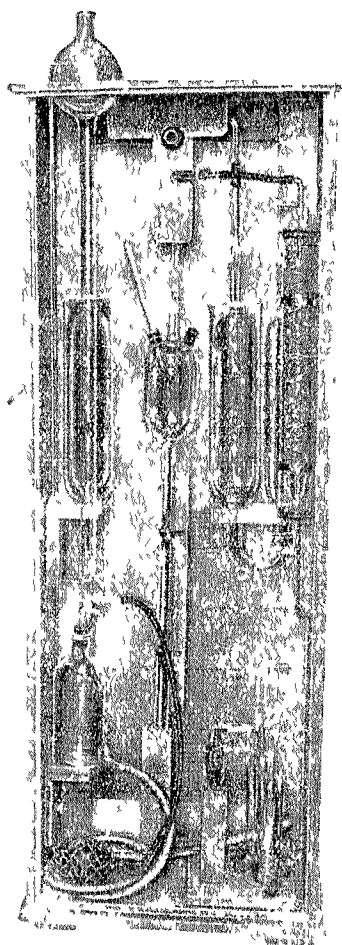
Газоанализатор типа ГОУ предназначен для экспрессного определения содержания углерода в стали и чугуна методом газового анализа.

**ОПИСАНИЕ**

Газоанализатором ГОУ определяется объем двуокиси углерода, образующейся при сжигании в потоке кислорода навески металла в 1 г.

Образующаяся после сжигания металла двуокись углерода поступает через змеевик с охлаждающей мантией и распределительную гребенку в измерительную бюретку, снабженную термометром для наблюдения постоянства температуры во время анализа.

Просасывание газа осуществляется при помощи уравнительной склянки, снабженной трехходовым краном и резиновой грушей-насосом. После установки шкалы бюретки на нулевое деление газ из бюретки переводится через распределительную гребенку сначала в правый, а затем в левый поглотительный сосуды. Поглотительные сосуды заполнены едким кали, которое поглощает образовавшуюся после сжигания двуокись углерода. По возвращении оставшегося объема газа в бюретку при помощи уравнительной склянки, по шкале бюретки непосредственно определяется процентное содержание углерода в образце металла, взятого для анализа.



Газоанализатор типа ГОУ

**ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Объем нижней, цилиндрической части бюретки в пределах шкалы равен 30 мл.

Подвижная шкала градуирована в процентах углерода

Пределы шкалы: от 0 до 1,5%.

Цена наименьшего деления 0,005% углерода.

Цена деления шкалы 0,1 мл.

Габаритные размеры: 400 × 1080 × 250 мм

Вес 14 кг

**МАРКИРОВКА**

На бюретке и поглотительных сосудах нанесена марка завода-изготовителя.

На шкальной пластине бюретки—обозначение „%“

На этикетке, укрепленной на футляре, нанесены:

- 1) марка завода-изготовителя;
- 2) заводский номер,
- 3) год и квартал выпуска

Тип прибора 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.

**КОМПЛЕКТНОСТЬ**

В комплект входят:

- 1) бюретка с подвижной шкалой и термометром;
- 2) два поглотительных сосуда;
- 3) холодильник (змесвик с мантией);
- 4) стеклянная распределительная гребенка с двумя кранами;
- 5) устройство для промывки газа;
- 6) уравнительная склянка с трехходовым краном;
- 7) резиновый насос-груша;
- 8) резиновый шланг длиной 1,2 м;
- 9) деревянный футляр, в котором монтируется прибор.

**ПОВЕРКА**

Государственная поверка газоанализаторов типа ГОУ при выпуске из производства и ремонта, а также находящихся в обращении, производится 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.