
**ГАЗООПРЕДЕЛИТЕЛИ
ХИМИЧЕСКИЕ
ГХ СО-5**

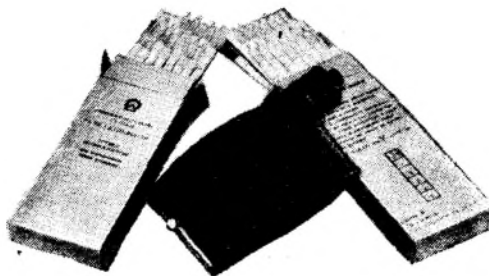
**Внесены
в Государственный
реестр
под № 7994—80**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам
12 ноября 1980 г.**

**Выпуск разрешен
до 01.01.1985 г.**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоопределители химические ГХ СО-5 (см. рисунок) предназначены для экспресс-определения высоких концентраций окиси углерода в рудничном воздухе в пределах от 0 до 5 об. доли и применяются непосредственно в подземных выработках при контроле газовой среды в случае пожара и взрыва.



Газоопределитель работает при температуре окружающего воздуха от 0 до 50 °С, атмосферном давлении от 93 до 113 кПа и относительной влажности воздуха до 100 %.

ОПИСАНИЕ

Газоопределитель представляет собой портативный прибор ручного действия и состоит из индикаторной трубки, являющейся измерительной частью прибора, и унифицированного аспиратора АМ-5, служащего для просасывания исследуемого воздуха через трубку.

Принцип действия газоопределителя и метод измерения концентрации газа основаны на изменении окраски массы наполнителя трубки при взаимодействии с окисью углерода и измерении концентрации газа по длине слоя, изменившего окраску.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Нижний предел измерения концентрации 0,25 об. доли CO .

Верхний предел измерения концентрации 5 об. доли CO .

Предел допускаемого значения основной абсолютной погрешности измерения в диапазоне концентраций от 0 до 2 об. доли $\pm 0,25$ об. доли.

Пределы допускаемого значения основной относительной погрешности в диапазоне измерений концентраций от 2 до 5 об. доли ± 15 %.

Объем исследуемой пробы (100 ± 5) мл.

Время просасывания 100 мл пробы через трубку 30 с.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки газоопределителя химического ГХ СО-5 входят:

- 1) трубки индикаторные — 24 шт.;
- 2) аспиратор АМ-5;
- 3) комплект ЗИП;
- 4) техническое описание и инструкция по эксплуатации;
- 5) формуляр на аспиратор АМ-5.

ПОВЕРКА

Газоопределители поверяют при выпуске из производства, после ремонта и в процессе эксплуатации по Методическим указаниям по поверке 326У, входящим в техническую документацию.

Основную погрешность газоопределителя при первичной поверке определяют по поверочным газовым смесям окиси углерода в воздухе, выпускаемым ВПО «Союзкислород».

Испытания проводила государственная комиссия.

Изготовитель — Министерство угольной промышленности.