
**ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ ШАХТНЫЕ
МИКРОКОНЦЕНТРАЦИЙ ОКСИ
УГЛЕРОДА «СИГМА-СО-В»**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 11511—88**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 9 августа 1988 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализаторы шахтные микроконцентраций окиси углерода «Сигма-СО-В» предназначены для автоматического контроля микроконцентраций окиси углерода в шахтной атмосфере; выпускаются по ТУ 12.0165709.017—88.

Газоанализаторы предназначены для работы в условиях умеренного климата.

ОПИСАНИЕ

В газоанализаторе использован оптико-акустический метод анализа газов, основанный на измерении поглощения лучистой энергии в инфракрасной области спектра. Окись углерода поглощает излучение в области 4,7 мкм.

Принцип работы газоанализатора заключается в изменении емкости пневмоконденсатора, происходящем вследствие изменения интенсивности одного из сравнимых потоков инфракрасного излучения, проходящих через две камеры, одна из которых смывается анализируемой средой, а другая — той же средой, за исключением окиси углерода, окисленной специальным реактором.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений объемной доли окиси углерода 0—0,010 %.

Пределы допускаемых значений основной приведенной погрешности ± 6 %.

Время работы в автоматическом режиме без обслуживания 7 сут.

Потребляемая мощность 50 В·А.

Напряжение питания при частоте (50 ± 1) Гц 220, 380, 660 В.

Средняя наработка на отказ не менее 15000 ч.

Среднее время восстановления работоспособного состояния не более 2 ч.

Средний срок службы не менее 10 лет.

Установленная безотказная наработка не менее 1500 ч.

Габаритные размеры 570×680×650 мм.

Масса 95 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки газоанализатора «Сигма-СО-В» входят: блок измерения газоанализатора БИГ-2; прибор регистрирующий; баллоны с ПГС-ГСО, ТУ 6-16-2956—87, «СО+воздух» концентраций 0,0045 и 0,008 об. % с номерами СО по Госреестру 3844—87 и 3847—87 соответственно; комплект инструмента и при-

надлежностей; влагоотделитель, заборное устройство, штуцера, шайбы, жгут монтажный и жгут специальный, редуктор водородный баллонный, ротаметр, отвертка, ключи специальные; запасные части; мембрана, лучеприемник, излучатель в сборе, предохранители, платы; комплект эксплуатационной документации; паспорт, руководство по эксплуатации.

ПОВЕРКА

Поверка газоанализатора «Сигма-СО-В» проводится в соответствии с указаниями, содержащимися в разделе 14 руководства по эксплуатации, входящего в комплект поставки.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Украинский республиканский центр стандартизации и метрологии.

Изготовитель — Министерство угольной промышленности СССР.