
**ХРОМАТОГРАФЫ ЛАБОРАТОРНЫЕ
«АНТРАЦИТ-2»**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 10169—85**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 25 сентября
1985 г.**

**Выпуск разрешен
установочной серии**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Хроматографы лабораторные «Антрацит-2» предназначены для измерения содержания углекислого газа, водорода, кислорода, азота, метана и окиси углерода в шахтной атмосфере.

Хроматографы позволяют осуществлять лабораторный анализ плановых проб, проб из-за перемычек пожарного участка, проб из дегазационных трубопроводов и т. д.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия прибора основан на хроматографическом разделении компонентов анализируемой смеси в изотермическом режиме с последующим их детектированием методом теплопроводности.

Хроматограф выполнен в виде переносного прибора. Корпус хроматографа изготовлен из алюминиевого профиля и разделен на две части экраном. Для удобства настройки и ремонта хроматографа все стенки и лицевая панель сделаны съемными.

Узлы хроматографа смонтированы так, что в левой его части расположен пневматический блок, в правой — электронный.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны измерений хроматографа приведены в таблице.

Измеряемые компоненты	Диапазон измерения, объемная доля компонента в %			
	0—2,5	0—10,0	0—25,0	0—100
Углекислый газ	0—2,5	0—10,0	0—25,0	0—100
Водород	0—2,5	0—10,0	—	—
Кислород	0—2,5	0—10,0	0—25,0	—
Азот	—	—	—	0—100
Метан	0—2,5	0—10,0	0—25,0	0—100
Оксид углерода	0—2,5	0—10,0	—	—

Пределы допускаемых значений приведенной основной погрешности ± 4 %.

Время выхода на режим не более 60 мин.

Время анализа не более 15 мин.

Средний срок службы до списания не менее 8 лет.

Габаритные размеры 540×295×290 мм.

Масса 25 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки хроматографа «Антрацит-2» входят: хроматограф; комплект ЗИП; паспорт; методические указания по поверке.

ПОВЕРКА

Поверка хроматографа осуществляется по методическим указаниям, входящим в комплект поставки, с применением поверочных газовых смесей ПГС, выпускаемых промышленностью или приготавливаемых на газосмесительной динамической установке ГДУ-3, ТУ 12.43.75—81 или на установке поверочной ГДУ-4, ТУ 12.43.01-292—83.

Пределы допускаемых значений приведенной погрешности приготовления ПГС ± 2 %.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный научно-исследовательский институт метрологической службы (ВНИИМС).

Изготовитель — Министерство угольной промышленности СССР.