

зр 9462-84

Подлежит публикации  
в открытой печати

**УТВЕРЖДАЮ**

Заместитель руководителя  
предприятия п/я Г-4023

Э.Э.Зульфугарзаде

1983г.

Хроматограф горноспасательный ПОИСК-2	Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания Регистрационный № 9462-84
---	--

Выпуск разрешен до

19 \_\_\_\_ г.

Выпускается по ТУ 12.43.01.276-80

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Хроматограф предназначен для оперативного определения содержания водорода, кислорода, окиси углерода, углекислого газа, метана и азота в шахтном воздухе в аварийных условиях.

Хроматограф должен применяться в угольных шахтах всех категорий по газу и опасных по пыли как переносный прибор индивидуального пользования, закрепленный за лицами, несущими за него ответственность. Хроматограф может применяться также в лабораторных условиях.

## ОПИСАНИЕ

✓ Принцип действия хроматографа основан на хроматографическом разделении компонентов анализируемой газовой смеси с последующим детектированием их по теплопроводности. Количественное определение состава анализируемой пробы производится по микроамперметру и переводным таблицам или графикам.

— Конструктивно хроматограф выполнен в виде переносного прибора в сборном прямоугольном корпусе. Корпус имеет два отсека и ручку для переноски и установки прибора в горизонтальном положении.

## ✓ ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Компоненты в пределах измерения, объемная доля, %:

Водород, $H_2$	0 - 10,0
Кислород, $O_2$	0 - 25,0
Оксид углерода, CO	0 - 10,0
Двуокись углерода, $CO_2$	0 - 50,0
Метан, $CH_4$	0 - 50,0
Азот, $N_2$	0 - 100

Предел допускаемой приведенной основной погрешности для всех компонентов на каждом диапазоне измерения, % . . . . .  $\pm 6$ ;

Время выхода на рабочий режим, мин . . . . .  $15 \pm 3$ ;

Время анализа, мин, не более . . . . . 10;

Газ-носитель - аргон ГОСТ 10157-73

Расход газа-носителя,  $см^3/мин$  . . . . .  $12 \pm 2$ ;

Время непрерывной работы без замены источников питания, ч, не менее . . . . . 8;

Габаритные размеры, мм, не более . . . . .  $285 \times 370 \times 120$ ;

Масса, кг, не более . . . . . 8,0;

Вероятность безотказной работы хроматографа за 1000 ч, не менее . . . . . 0,85;

Средний срок службы до списания, лет, не менее . . . . . 4;

Исполнение по уровню взрывозащиты "РО" по виду "Иа".

## ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Госреестра наносится на лицевую панель прибора методом фотохимического травления.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки хроматографа входят:

- 1) хроматограф . . . . . I шт.;
- 2) чехол с ремнем . . . . . I шт.;
- 3) ЗИП . . . . . I компл.;
- 4) ведомость ЗИП . . . . . I экз.;
- 5) паспорт . . . . . I экз.;
- 6) методические указания по поверке . . . . . I экз.

### ПОВЕРКА

Поверка хроматографа осуществляется по "Методическим указаниям по поверке" хроматографа горноспасательного ПОИСК-2, утвержденным предприятием п/я Г-4023 и производится с использованием основного оборудования и образцовых средств измерения, выпускаемых промышленностью.

Градуировка и поверка хроматографа производится по следующим поверочным газовым смесям (ПГС), приготовленным на установке ГДУ-3 ту 12.43.75-81 или в баллонах под давлением с допустимой относительной погрешностью аттестации  $\pm 2\%$ :

№ ПГС	Компонент	Объемная доля компонента в ПГС, %	№ ПГС	Компонент	Объемная доля компонента в ПГС, %
1	CO <sub>2</sub>	2,5	14	СН <sub>4</sub>	2,5
2	то же	4,5	15	то же	4,5
3	"	8,0	16	"	8,0
4	"	16,0	17	"	16,0

Продолжение

№ ПГС	Компонент	Объемная доля компонента в ПГС, %	№ ПГС	Компонент	Объемная доля компонента в ПГС, %
5	CO <sub>2</sub>	22,0	18	CH <sub>4</sub>	22,0
6	то же	45,0	19	то же	45,0
7	H <sub>2</sub>	1,0	20	CO	1,0
8	то же	1,8	21	то же	1,8
9	"	5,0	22	"	5,0
10	"	9,0	23	"	9,0
11	C <sub>2</sub>	2,5	24	N <sub>2</sub>	30,0
12	то же	4,5	25	атмосферный воздух	O <sub>2</sub> - 20,9 N <sub>2</sub> - 79,0
13	"	12,0	26	N <sub>2</sub>	100

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22782.5-78

Электрооборудование взрывозащитное с видом взрывозащиты "Искробезопасная электрическая цепь". Технические требования и методы испытаний.

ТУ 12.43.01.246-82

Хроматограф горноспасательный ПОИСК-2. Технические условия.

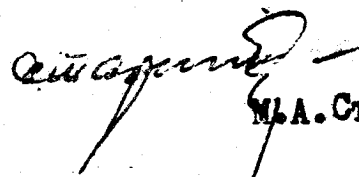
Хроматограф горноспасательный ПОИСК-2. Методические указания по поверке.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Хроматограф горноспасательный ПОИСК-2 соответствует требованиям Технического задания ИВ0.00.00.000 ТЗ и Технических условиях ИТУ И2.43.01.246-82.

Изготовитель: Министерство угольной промышленности СССР.

Заместитель  
директора  
по научной  
работе  
Всероссийского научно-исследовательского  
института горноспасательного дела



М.А. Стариков

Начальник  
отдела И2  
Предприятия  
п/я Г-4023

Е.А. Заец

лр