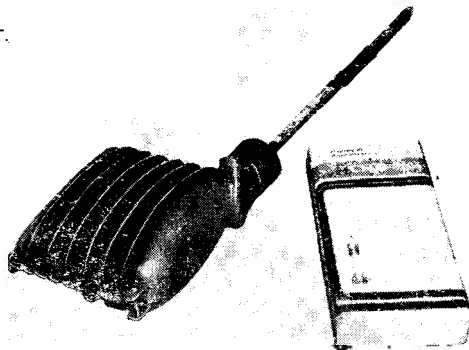

ГАЗООПРЕДЕЛИТЕЛИ ХИМИЧЕСКИЕ
ГХ СН₂О-0,004

Внесены
в Государственный
реестр
под № 11422—88

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 17 мая 1988 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоопределители химические ГХ СН₂О-0,004 предназначены для экспресс-определения содержания формальдегида в рудничном воздухе непосредственно в горных выработках шахт при ведении горных и горноспасательных работ, связанных с использованием карбамидно-формальдегидных смол и быстротвердеющих пен на их основе.



ОПИСАНИЕ

Принцип действия газоопределятеля основан на линейно-колориметрическом способе измерения.

Газоопределятель состоит из трубки индикаторной $\text{CH}_2\text{O}-0,004$, являющейся измерительной частью прибора и состоящей из трубки $\text{CH}_2\text{O}-0,004$ и ампулы с твердым раствором м-ксилола в парафине, сильфонного аспиратора АМ-5, служащего для просасывания исследуемой газовой смеси через индикаторную трубку.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения при объеме газовой пробы, %: 2000 см^3 от $0,00002$ до $0,0002$; 1000 см^3 от $0,00004$ до $0,004$.

Объем исследуемой газовой пробы 2000 или 1000 см^3 .

Пределы допускаемых значений основной относительной погрешности ± 25 %.

Время просасывания $(100 \pm 5) \text{ см}^3$ газовой пробы через индикаторную трубку от $3,0$ до $6,0$ с.

Полный назначенный срок службы индикаторной трубки 2 года.

Вероятность сохранения реактивных свойств индикаторной трубки за 2 года нахождения в режиме ожидания не менее $0,88$.

Масса одного футляра с индикаторными трубками $0,18$ кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки газоопределятеля ГХ $\text{CH}_2\text{O}-0,004$ входят: трубка индикаторная $\text{CH}_2\text{O}-0,004$ в упаковке, включающей 20 трубок $\text{CH}_2\text{O}-0,004$ и 8 ампул; аспиратор сильфонный АМ-5; техническое описание и инструкция по эксплуатации; методика проверки.

ПОВЕРКА

Проверка газоопределятеля осуществляется в соответствии с методикой, входящей в комплект поставки. При проверке используются измеритель объема ИО-1 и поверочные газовые смеси, аттестованные на установке высшей точности УВТ- CH_2O .

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало НПО «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».

Изготовитель — Министерство угольной промышленности СССР.