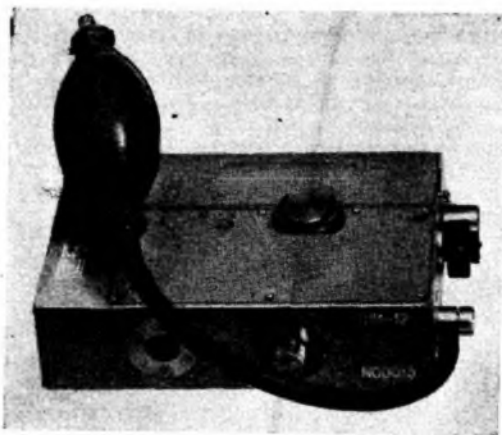

ИНТЕРФЕРОМЕТРЫ ШАХТНЫЕ ШИ-12

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 9571—84**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 30 мая 1984 г.
Выпуск разрешен
установочной серии**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Интерферометры шахтные ШИ-12 предназначены для измерения объемной доли метана или двуокиси углерода в воздухе проветриваемых горных выработок угольных шахт при проведении горноспасательных работ и в трубопроводах дегазационных систем.



ОПИСАНИЕ

Интерферометр шахтный переносной периодического действия ШИ-12 представляет собой одноблочный прибор, собранный в литом силуминовом корпусе, внутри которого размещены элементы и узлы электрической, оптической и газовой схемы. Для удобства транспортирования при эксплуатации прибор помещается в футляр с плечевым ремнем.

Принцип действия основан на измерении смещения интерференционной картины, происходящего вследствие наличия в исследуемом рудничном воздухе метана, углекислого газа или их смесей. Рудничный воздух при измерении находится на пути одного из двух лучей, способных интерферировать. На пути другого луча находится чистый атмосферный воздух. Значение смещения интерференционной картины пропорционально значению объемной доли метана или двуокиси углерода. Шкала прибора с равномерными делениями градуирована в объемных долях.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы измерений объемной доли метана от 0 до 100 %.
Пределы измерений объемной доли углекислого газа от 0 до 100 %.
Предел допускаемой основной абсолютной погрешности ± 4 %.
Цена наименьшего деления шкалы 2,0 %.
Габаритные размеры 115×54×184 мм.
Масса 1,4 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с интерферометром ШИ-12 поставляют футляр; запасные части и принадлежности; ящик для ЗИП; ящик укладочный; техническое описание и инструкцию по эксплуатации; формуляр; пробозаборник; методические указания по поверке.

ПОВЕРКА

Шахтный интерферометр ШИ-12 подлежит обязательной государственной поверке 1 раз в 6 месяцев в соответствии с требованиями методических указаний по поверке. Интерферометр поверяют по смесям двуокиси углерода с воздухом, выпускаемым в баллонах под давлением по ТУ 6-21-15—79.

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