

---

**ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ  
ФГЖ-2**

**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 5235—76**

---

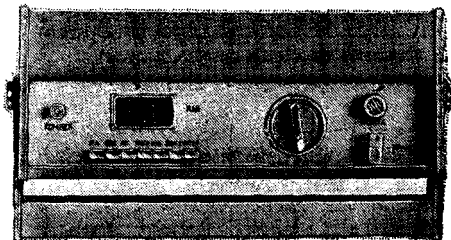
**Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров СССР 14 января 1976 г.**

**Выпуск разрешен  
установочной серии**

---

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Газоанализаторы ФГЖ-2 предназначены для определения сероуглерода в воздухе производственных помещений в пределах от 0 до 3 степеней предельно допустимых концентраций (ПДК), что соответствует  $0-3 \cdot 10^2$  мг/дм<sup>3</sup> сероуглерода.



Приборы осуществляют избирательный анализ сероуглерода в воздухе, содержащем агрессивные и токсичные примеси, при наличии сернистых соединений и механических примесей не выше санитарных норм.

**ОПИСАНИЕ**

Газоанализатор представляет собой фотоколориметрический жидкостной переносной прибор взрывозащищенного исполнения, состоящий из собственно газоанализатора и зарядного устройства.

Принцип действия газоанализатора основан на измерении изменения оптической плотности индикаторного реактива в результате химической реакции с анализируемым компонентом.

Измерение изменения оптической плотности реактива осуществляется с помощью фоторезистора и измерительной схемы, которая выводит на индикаторы цифровой эквивалент приращения его сопротивления. Цифровой эквивалент прямо пропорционален концентрации сероуглерода в анализируемом воздухе. Цифровые индикаторы показывают значение измеряемой концентрации в долях ПДК.

Газоанализатор имеет автоматический и полуавтоматический режим работы. В полуавтоматическом режиме производится одно измерение, в автоматическом — прибор работает циклически.

Питание газоанализатора осуществляется от внутренней батареи аккумуляторов. В газоанализаторе предусмотрен контроль состояния реактива и напряжения аккумуляторной батареи.

Все органы управления и индикации расположены на передней панели газоанализатора.

### **ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Диапазон измерения 0-3 ПДК.

Предел допускаемого значения основной приведенной погрешности  $\pm 20$  %.

Время цикла не более 5 мин.

Питание газоанализатора автономное от батареи, составленной из четырех аккумуляторов типа НКГ-1,5.

Время работы газоанализатора без дополнительной подзарядки — не менее 7 ч. Запас реактива обеспечивает не менее 100 измерений.

Масса газоанализатора — не более 10 кг.

### **КОМПЛЕКТНОСТЬ**

В комплект поставки газоанализатора входят: установка для приготовления смесей сероуглерода с воздухом УПС-4Б (поставляется по требованию заказчика); комплект запасных частей; комплект инструмента и принадлежностей; ведомость ЗИП; техническое описание и инструкция по эксплуатации; паспорт; методические указания.

### **ПОВЕРКА**

Газоанализатор поверяют по методике, входящей в комплект поставки.

При определении метрологических характеристик на вход газоанализатора подается паровоздушная смесь сероуглерода, приготовленная на установке УПС-4Б.

*Испытания проводило и рассматривало их результаты НПО «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».*