

---

## ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ «ОЗОН-4»

Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 8026—80

---

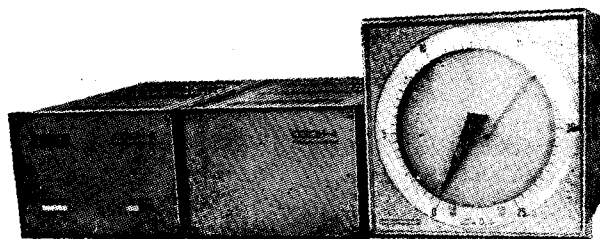
Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 10 декабря 1980 г.

Выпуск разрешен  
до 01.01.1986 г.

---

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализаторы «ОЗОН-4» предназначены для автоматического измерения и регистрации массовой концентрации озона в озono-воздушной или озono-кислородной смеси на выходе промышленных или лабораторных озонаторов.



### ОПИСАНИЕ

Газоанализатор — стационарный (щитовой) одноканальный показывающий и регистрирующий прибор.

Принцип действия прибора основан на измерении изменения диэлектрической проницаемости газовой смеси при полном разложении содержащегося в ней озона. Чувствительным элементом прибора является электрический конденсатор (емкостной преобразователь), заполняемый попеременно анализируемым и опорным (без озона) газом и включенный в цепь генератора электрических колебаний. Изменение частоты конденсатора при замене газа является мерой концентрации озона.

Газоанализатор выполнен в виде трех блоков, монтируемых на щите. В блоке преобразователя размещены конденсатор, генератор и газовые коммуникации, в измерительном блоке — источник питания и схема обработки информации. Третьим блоком является автоматический потенциометр КСП-3 со специальной шкалой.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны измерения массовой концентрации озона: 0—25 г/м<sup>3</sup> и 0—50 г/м<sup>3</sup>.

Предельное допустимое значение основной абсолютной погрешности измерения  $\pm 1,5$  г/м<sup>3</sup> на первом и  $\pm 2$  г/м<sup>3</sup> на втором диапазоне измерения.

Время установления показаний не более 30 с. Параметры анализируемой газовой смеси: избыточное давление от 20 до 100 кПа; температура от 5 до 50 °С; объемная доля влаги не более 0,1 %.

Расход газа не более 16 см<sup>3</sup>/с.

Потребляемая электрическая мощность не более 100 Вт.

### **КОМПЛЕКТНОСТЬ**

В комплект поставки газоанализатора «ОЗОН-4» входят: блок преобразователя; измерительный блок; самопишущий потенциометр; паспорт; методические указания по поверке; аттестат йодометрического метода измерения концентрации озона в кислороде; комплект монтажных и запасных частей.

### **ПОВЕРКА**

Поверка газоанализатора производится по «Методическим указаниям», входящим в комплект поставки прибора.

*Испытания проводила государственная комиссия.*

*Изготовитель* — Министерство химической промышленности.