
**ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ
«ОЗОН-2»**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 4310—74**

Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров СССР 30 июля 1974 г.

**Выпуск разрешен
установочной серии**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализаторы «Озон-2» предназначены для автоматического измерения и регистрации концентрации озона в воздушной и кислородной газовой среде на выходе из озонаторных установок.

ОПИСАНИЕ

Газоанализатор представляет собой стационарный прибор.

Принцип действия прибора основан на измерении величины диэлектрической проницаемости газовой смеси, зависящей от концентрации озона. Метод измерения относительный с использованием опорного газа.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения концентрации озона в воздушной и кислородной газовой среде от 0 до 50 г/м³.

Влажность среды от 0 до $130 \cdot 10^{-4}$ в диапазоне температур от 278,15 до 323,15 К (от 5 до 50 °С).

Избыточное давление на входе в прибор от $1,96 \cdot 10^{-4}$ до $9,9 \cdot 10^4$ Па.

Анализируемая среда не должна содержать механических примесей с размером частиц до 10 мкм.

Предел допускаемого значения основной погрешности ± 4 % отн.

Изменение показаний прибора в течение 7 сут непрерывной работы без подстройки и регулировки не должно превышать 0,5 предела допускаемого значения основной погрешности.

Прибор имеет стандартный выходной сигнал в виде напряжения постоянного тока, изменяющегося от 0 до 10 мВ, регистрируемого вторичным прибором.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки газоанализатора входят: блок датчика; блок измерительный; вторичный прибор КСП-2-005; кабели — 2 шт.; комплект запасных частей; техническое описание и инструкция по эксплуатации; инструкция по поверке и калибровке прибора; формуляр; методика химического анализа озона; документация на потенциометр самопишущий КСП-2-005.

ПОВЕРКА

Газоанализатор поверяют по инструкции, входящей в комплект поставки.

Испытания проводила государственная комиссия.