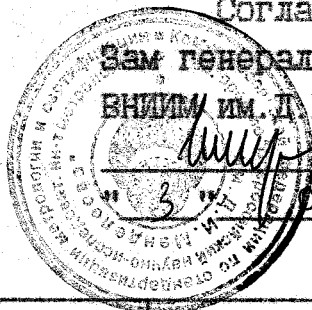


О П И С А Н И Е
Т И П А С Р Е Д С Т В И З М Е Р Е Н И Й
Д Л Я Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н О Г О Р Е Е С Т Р А

Подлежит публикации
в открытой печати

Согласовано



Зам генерального директора
ВНИИМ им. Д. И. Менделеева
В. С. Александров
1994 г

Газоанализатор озона З-02П-1	Внесен в Государственный реестр средств измерений, прошедших испытания Регистрационный № 14203-94
------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускается АО "Лаборатория ЛЭК", г. Санкт-Петербург.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализатор озона З-02П-1 предназначен для непрерывного измерения массовой концентрации озона в атмосферном воздухе, воздухе рабочей зоны производственных помещений и для исследовательских и технологических целей.

О П И С А Н И Е

В основу работы газоанализатора положен хемиллюминесцентный метод определения массовой концентрации озона.

При взаимодействии молекул озона с химической композицией датчика возникает хемиллюминесценция, интенсивность которой пропорциональна содержанию озона в анализируемой газовой смеси. Максимум интенсивности возникающего излучения находится в области 560 нм.

Газоанализатор имеет аналоговый выход для подключения к самописцу. В этом случае обеспечивается непрерывное измерение массовой концентрации озона.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1. Диапазоны измерений: 0,015 - 0,1 и 0,1 - 0,5 мг/м³.
2. Предел допускаемой основной относительной погрешности (Δ_0) равен $\pm 15\%$.
3. Предел допускаемой вариации показаний 0,5 Δ_0 .
4. Время прогрева в выхода на рабочий режим 1 ч.
5. Предел допускаемого изменения показаний в течение 24 ч непрерывной работы 0,5 Δ_0 .
6. Время установления показаний $T_{0,98}$ 10 с.
7. Потребляемая мощность 15 Вт.
8. Габаритные размеры 290*240*100 мм, масса - не более 4 кг.
9. Полный срок службы - 8 лет.
11. Состав и параметры анализируемой газовой среды:
 - температура от 10 до 40 °С;
 - относительная влажность (30 - 98) % при температуре 35 °С;
 - объемный расход не менее 2,0 дм³/ч;
 - предельные концентрации неизмеряемых компонентов, мг/м³:
 - CO - 50;
 - H₂S - 1;
 - NO₂ - 10;
 - SO₂ - 5;
 - CO₂ - 17000;
 - Cl₂ - 0,25;
 - C_nH_m - 50 (в пересчете на CH₄);

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак государственного реестра наносится фотохимическим способом на табличке, расположенной на боковой панели газоанализатора и на титульном листе Паспорта.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки газоанализатора указан в таблице.

Наименование	Количество
Газоанализатор З-02П-1	1
Кабель для включения газоанализатора в сеть 220 В	1
Кабель для аналогового выхода	1
Комплект запасных частей:	1
- хемилюминесцентный чувствительный элемент	1
- отвертка	1
Техническое описание и инструкция по эксплуатации	1
Упаковочный ящик	1

ПОВЕРКА

Поверка газоанализатора З-02П-1 проводится в соответствии с Инструкцией по поверке, приведенной в разделе 10 Технического описания и инструкции по эксплуатации ЛЭК.1.840.000 ТО.

Межповерочный интервал 1 год.

Перечень оборудования, необходимого для поверки газоанализатора при выпуске из производства, после ремонта и в процессе эксплуатации:

1. Манометр образцовый, ГОСТ 6521-72, диаметр 160 мм, кл.0,4.
2. Газовый счетчик барабанный ГСБ-400, ТУ 25.04.2261-75, кл.1.
3. Образцовый генератор озона ГС-02. Диапазон массовой концентрации озона в газовой смеси на выходе генератора от 0,015 до 2,0 мг/м³. Предел допускаемой относительной погрешности ± 6 %.
4. Мегаомметр М 4100/8 с рабочим напряжением 500 В,

кл.2,5.

Б. Секундомер С-1-2а, ГОСТ 5072-79, кл.3.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ЛЭК.1.840.000 ТУ и ГОСТ 13320-81
"Газоанализаторы промышленные автоматические. Общие техни-
ческие требования".

Ремонт: АО "Лаборатория ЛЭК", г.Санкт-Петербург,
тел.218-51-59.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Газоанализатор озона З-02П-1 соответствует требованиям
Технических условий ЛЭК.1.840.000 ТУ.

Изготовитель АО "Лаборатория ЛЭК", г.Санкт-Петербург.

Начальник лаборатории
Государственных эталонов в
области аналитических измерений


Л. А. Конопелько