



СОГЛАСОВАНО
Зам.директора
ГЦИ СИ ГУП
«ВНИИМ»

Д. И. Менделеева»
В.С. Александров

"30" 11 2000 г.

Газоанализаторы МГЛ-19М-NF ₃ зав.№ 01-4-00, 02-4-00, 03-4-00	Внесены Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>20810-01</u> Взамен №
---	---

Выпускается по технической документации ЗАО"ОПТЭК". г.С.-Петербург

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализатор МГЛ-19М-NF₃ предназначен для измерения массовой концентрации трифторида азота в воздухе рабочей зоны.

Область применения - контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия газоанализатора МГЛ-19М-NF₃ основан на электрохимическом методе анализа.

Газоанализатор представляет собой автоматический прибор непрерывного действия

Конструктивно газоанализатор выполнен в одном блоке.

В состав газоанализатора входят:

- электрохимический датчик;
- усилитель напряжения;
- АЦП;
- контроллер с программным обеспечением;
- сетевой блок питания;
- встроенный аккумулятор для поддержания электрохимического датчика в рабочем состоянии;
- побудитель расхода;
- температурный конвертер.

Основные технические характеристики :

Определяемый компонент	Диапазоны измерений	Пределы допускаемой основной приведенной погрешности	Пределы допускаемой основной относительной погрешности
NF ₃	0- 5 мг/м ³ 5- 50 мг/м ³	± 25 %	± 25 %

Дополнительная погрешность, вызванная изменением температуры окружающего воздуха не превышают 0,5 долей от основной погрешности

Дополнительная погрешность, вызванная влиянием неизмеряемых компонентов, не превышают 1,0 доли от основной погрешности

Состав анализируемой Среды с предельными значениями концентрации неизмеряемых компонентов:

Cl₂ не более 1,0 мг /м³

H₂S не более 10,0 мг /м³

CO не более 20,0 мг /м³

SO₂ не более 10,0 мг /м³

NO не более 0,3 мг /м³

NO₂ не более 0,5 мг /м³

Cl₂ не более 1,0 мг /м³

пыль до 5,0 мг /м³

Время прогрева - не более 60 мин.

Габаритные размеры мм:

ширина 485

высота 135

длина 420

Масса кг -10

Питание:

Напряжение 220(±22/-33)В;

Частота сети 50±1 Гц

Средний ресурс работы до ремонта не менее 10000 ч

Полный срок службы, лет -8

Условия эксплуатации :

Диапазоны температуры окружающего воздуха от 15 до 40⁰ С;

Диапазоны относительной влажности окружающей среды от 15 до 95, %

Диапазоны атмосферного давления от 84-106,7,кПа

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на паспорт и на боковую поверхность газоанализатора МГЛ-19М-NF₃ методом компьютерной графики.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	кол-во	примечание
Газоанализатор	1	
Паспорт	1	
Руководство по эксплуатации	1	
Методика поверки ,приложение А к РЭ	1	

ПОВЕРКА

Поверка осуществляется в соответствии с документом:

“Газоанализатор МГЛ-19М-NF₃” Методика поверки”, являющимся к приложением А к руководству по эксплуатации, утвержденным ГЦИ СИ ГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева» 15.12.2000г

Основные средства поверки:

Поверочные газовые смеси – ЭС-Хд.2.706.136 Эн NF₃ ..

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 13320-81 “Газоанализаторы промышленные автоматические. Общие технические условия.”

2. ГОСТ 12.2.007.0.-75”Изделия электротехнические. Общие требования безопасности

3. Техническая документация изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Газоанализатор МГЛ-19М-NF₃ соответствуют ГОСТ 13320, ГОСТ 12.2.007.0 и технической документации изготовителя.

Изготовитель: фирма ЗАО”ОПТЭК”

199053, г. Санкт-Петербург, В.О. ,4-я линия, д.11

Руководитель лаборатории
Государственных эталонов
в области аналитических
измерений ГЦИ СИ ГУП
«ВНИИМ им.Д.И. Менделеева»



Л.А. Конопелько

Инженер I категории
ГЦИ СИ ГУП”ВНИИМ им.
Д.И.Менделеева”

А.И. Курочкина

Генеральный директор
ЗАО”ОПТЭК”



В.П. Челибанов