

Подлежит публикации в
открытой печати



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

2010 г.

Газоанализаторы модели 48i

Внесены в Государственный реестр
Средств измерений
Регистрационный № 45537-10
Взамен № _____

Выпускаются по технической документации фирмы "Thermo Fisher Scientific", США.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализаторы модели 48i (в дальнейшем – газоанализаторы) предназначены для автоматического непрерывного измерения содержания оксида углерода в атмосферном воздухе, отходящих дымовых газах, в технологических газовых средах.

Газоанализаторы могут применяться на предприятиях нефтеперерабатывающей, газоперерабатывающей и других областях промышленности, для контроля окружающей среды.

ОПИСАНИЕ

Газоанализаторы модели 48i представляют из себя стационарные автоматические приборы, выполненные в едином корпусе.

Принцип действия анализаторов основан на поглощении оксидом углерода инфракрасного излучения с длиной волны 4,6 микрон. Пучок ИК-излучения проходит через систему фильтров и поглощается пробой газа, после чего детектируется. Вычисление концентраций СО производится с помощью микропроцессора на основе градуировочной характеристики.

Вывод данных может осуществляться непосредственно на ЖК экран, находящийся на передней панели газоанализатора, также прибор оснащен интерфейсами RS-232 и RS-485, для подключения к персональному компьютеру или самописцу и аналоговым выходом 4-20 мА.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Диапазон измерений(минимальный / максимальный), об.доля	(0 – 2) млн ⁻¹ / (0 – 1) %
Пределы допускаемых значений основной приведен- ной к верхнему пределу диапазона измерений по- грешности, %: - в поддиапазонах (минимальный / максимальный) (0 – 2) / (0 – 199) млн ⁻¹ - в поддиапазоне (0 – 20) млн ⁻¹ - в поддиапазоне (0 – 0,1) %	±20 ±5 ±5
Пределы допускаемых значений основной относи- тельной погрешности, %: - в поддиапазоне (св. 20 – 200) млн ⁻¹ - в поддиапазоне (св. 0,1 – 1,0) %	±5 ±5
Потребляемая мощность, Вт, не более	300
Габаритные размеры, мм, не более	425x219x584
Масса, кг, не более	22,2
Условия эксплуатации – температура окружающей среды, °С – относительная влажность, %	+ 20 – + 30 30 – 90

Дополнительная погрешность от изменения температуры окружающей среды на каждые 10°С в долях предела допускаемой основной погрешности не превышает 0,3.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на лицевую панель прибора методом штемпеле-
вания и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 2

Наименование	Количество
1. Газоанализатор модели 48i	1 экземпляр
2. Комплект ЗИП	1 комплект
3. Эксплуатационная документация	1 комплект
4. Инструкция по поверке	1 экземпляр

ПОВЕРКА

Поверка анализаторов осуществляется в соответствии с инструкцией по поверке "Инструкция. Газоанализаторы модели 48i. Методика поверки", разработанной и ут-
вержденной ФГУП «ВНИИМС» в 2010 г. и входящей в комплект поставки.

При поверке применяют ГСО-ПГС по ТУ 6–16–2956–01, генератор газовых сме-
сей ГГС-03-03 ШДЕК.418313.001 ТУ.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 13320-81 "Газоанализаторы промышленные автоматические. Общие технические условия".

ГОСТ 8.578-08 «Государственная поверочная схема для средств измерений содержания компонентов в газовых средах»

Техническая документация фирмы "Thermo Fisher Scientific", США.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип газоанализаторов модели 48i утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "Thermo Fisher Scientific", США.
Адрес 27 Forge Parkway Franklin, MA 02038, USA
+1(866)282-0430, факс +1(508)520-1460

Техническая поддержка, сервис и продажи на территории России: Московское представительство фирмы "Intertech Trading Corporation", 127015, Москва, Б. Новодмитровская ул., д. 36/4, тел.: +7 (495) 232-42-25, факс: +7 (495) 783-35-91

Начальник отдела ФГУП "ВНИИМС"



Ш.Р.Фаткудинова

Инженер ФГУП "ВНИИМС"



Т.О.Никифоров

Директор по продажам
Московского представительства
"Intertech Trading Corporation"



Е.А. Панков