

Подлежит публикации в  
открытой печати



СЕРТИФИЦИРОВАНО  
Руководитель ТИ СИ ФГУП «ВНИИМС»  
В.Н. Яншин

Газоанализаторы модели 300E, 300EM	Внесены в Государственный реестр Средств измерений Регистрационный № <u>46283-10</u> Взамен № _____
------------------------------------	--

Выпускаются по технической документации фирмы "Teledyne Advanced Pollution Instrumentation", США.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализаторы модели 300E, 300EM (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 300E, 300EM представляют из себя стационарные автоматические приборы, выполненные в едином корпусе.

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

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 модели 300Е (минимальный / максимальный), об.доля, млн <sup>-1</sup>	(0 – 2) / (0 – 1000)
Диапазон измерений модели 300ЕМ (минимальный / максимальный), об.доля, млн <sup>-1</sup>	(0 – 2) / (0 – 5000)
Пределы допускаемых значений основной приведенной к верхнему пределу диапазона измерений погрешности, %:	
- в поддиапазонах с верхним пределом измерения до 200 млн <sup>-1</sup>	±20
- в поддиапазонах с верхним пределом измерения (св. 200 – до 500) млн <sup>-1</sup>	±5
Пределы допускаемых значений основной относительной погрешности, %:	
- в поддиапазонах (св. 500 – до 5000) млн <sup>-1</sup>	±5
Потребляемая мощность, Вт, не более	250
Габаритные размеры, мм, не более	430x180x600
Масса, кг, не более	22,7
Условия эксплуатации	
- температура окружающей среды, °С	+ 15 – + 30
- относительная влажность, %	30 – 80

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 штамповки и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 2

Наименование	Количество
1. Газоанализатор модели 300Е или 300ЕМ	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 300Е, 300ЕМ. Методика поверки", разработанной и утвержденной ФГУП «ВНИИМС» в 2010 г. и входящей в комплект поставки.

При поверке применяют ГСО-ПГС по ТУ 6–16–2956–01, генератор газовых смесей 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 "Teledyne Advanced Pollution Instrumentation", США.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип газоанализаторов модели 300E, 300EM 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 "Teledyne Advanced Pollution Instrumentation", США  
9480 Carol park drive, San Diego, California 92121-5201, USA  
Tel. 858-657-9800, fax. 858-657-9818

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"



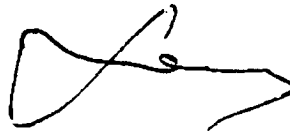
Ш.Р.Фаткудинова

Инженер ФГУП "ВНИИМС"



Т.О.Никифоров

Директор по продажам  
Московского представительства  
"Intertech Trading Corporation"



Е.А. Панков