

Подлежит публикации
в открытой печати



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ЦИ СИ ВНИИМС

В.Н.Яншин

30 ноября 2005 г.

Газоанализаторы
MAXILYZER, MULTILYZER,
EUROLYZER

Внесены в Государственный реестр
средств измерений
Регистрационный № 30448-05
Взамен № _____

Выпускаются по технической документации фирмы "AFRISO-EURO-INDEX GmbH", Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализаторы MAXILYZER, MULTILYZER, EUROLYZER предназначены для непрерывного и селективного измерения содержания кислорода, оксидов углерода в дымовых газах, образующихся при сжигании различных видов топлива, а также для определения энергетических параметров отходящих газов малых топливных установок.

Газоанализаторы могут применяться в химической, нефтехимической, бумажной, автомобильной, металлургической промышленности, теплоэлектростанциях, установках для сжигания мусора, крупных котельных установках.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия газоанализаторов основан на непрерывном и селективном измерении электрохимическими сенсорами анализируемых компонентов в потоке проходящего газа.

Пробы газа для анализа отбирают при помощи зонда и встроенного в анализаторы мембранного насоса. Основную струю газа, из которой производят отбор пробы, определяют по температуре газового потока, измеренной хромникелевой термопарой, расположенной на конце зонда. Анализируемый газ проходит по прозрачному шлангу через сборник конденсата и фильтр в измерительную ячейку.

Газоанализаторы полностью автоматизированы. Встроенный микропроцессор управляет ходом анализа, проводит перед каждым анализом самодиагностику, промывку сенсоров воздухом и установку нулевых показаний, обрабатывают результаты измерений.

Программное обеспечение позволяет на основании измеренных значений состава и температуры анализируемого газа рассчитать эффективность и потери при сжигании топлива, содержание диоксида углерода, коэффициент λ , избыточное давление (разря-

жение). Полученные результаты выводятся на жидкокристаллический дисплей или принтер.

Газоанализаторы MAXILYZER, MULTILYZER могут комплектоваться дополнительными сенсорами для определения оксидов азота, диоксида серы.

Режимные параметры могут быть заданы при использовании внешней клавиатуры, а результаты распечатаны на принтере.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модели			
	MAXILYZER	MULTILYZER	EUROLYZER
Диапазоны измерений:			
O ₂ , об. доля, %	0...20,9	0...20,9	0...20,9
CO, об.доля, млн ⁻¹	0...4000	0...4000	0...4000
CO, об.доля, млн ⁻¹ (расчетное)	0...9999	0...9999	0...9999
CO ₂ , об. доля, % (расчетное)	0...CO _{2max}	0...CO _{2max}	0...CO _{2max}
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений:			
O ₂ , об. доля, %	±0,2	±0,2	±0,2
CO, млн ⁻¹ (в диапазоне 0...150 млн ⁻¹),	±5	±5	±5
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений, %:			
CO (в диапазоне 150...4000 млн ⁻¹)	±5	±5	±5
Время отклика, с, не более:			
O ₂ (при достижении 97% сигнала, τ ₉₇)	70	70	70
CO (при достижении 90% сигнала, τ ₉₀)	60	70	50
CO ₂ (расчетное) (при достижении 97% сигнала, τ ₉₇)	70	70	70
Масса, кг, не более	3,8	1,6	0,4
Габаритные размеры, мм, не более	270×245×175	270×245×175	160×60×36
Температура окружающей среды, °С	5...40		
Температура хранения, °С	-30...50	-30...50	-20...50
Напряжение электрического питания, В	220± ¹⁰ ₁₅		

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Газоанализатор MAXILYZER, MULTILYZER, EUROLYZER – по заказу.
Зонд для отбора пробы – 1 шт.
Руководство по эксплуатации – 1 экз.
Методика поверки – 1 экз.

ПОВЕРКА

Газоанализаторы MAXILYZER, MULTILYZER, EUROLYZER поверяют в соответствии с документом "Инструкция. Газоанализаторы. MAXILYZER, MULTILYZER, EUROLYZER Методика поверки", разработанным и утвержденным ВНИИМС в 2005 г. и входящим в комплект поставки

Для поверки применяют стандартные образцы поверочных газовых смесей ГСО-ПГС №№ 3725-87, 3729-87, 3811-97, 3816-87, 3844-87, 4265-88 по ТУ 6-16-2956-01.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

Выдан сертификат соответствия ГОСТ Р № РОСС DE.AE25.A25206.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "AFRISO-EURO-INDEX GmbH", Германия
Lindenstrasse 20,
74363 Gueglingen-Germany

Начальник сектора "ВНИИМС"

О.Л.Рутенберг

Инженер отдела 205 "ВНИИМС"

П.В.Тихонов