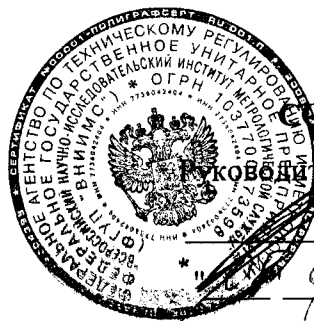


Подлежит публикации
в открытой печати



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ЦИ СИ ВНИИМС

В.Н.Яншин

Февраль 2007 г.

Газоанализаторы "Gasurveyor 500" модели "PPM-500", "3-500", "6-500", "11-500", "511", "512", "521", "522"	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>33963-07</u> Взамен № _____
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускаются по технической документации фирмы "Gas Measurement Instruments Ltd (GMI)", США.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализаторы "Gasurveyor 500" модели "PPM-500", "3-500", "6-500", "11-500", "511", "512", "521", "522" предназначены для непрерывного и селективного измерения содержания кислорода, метана 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, теплостанциях, установках для сжигания мусора, крупных котельных установках.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия газоанализаторов основан на непрерывном и селективном измерении электрохимическим сенсором, сенсором по теплопроводности, каталитическим сенсором анализируемых компонентов в потоке проходящего газа.

Пробы газа для анализа отбирают при помощи зонда и встроенного в анализаторы насоса. Зонд оснащен гидрофобным фильтром и устройством автоматического отключения насоса.

Газоанализаторы полностью автоматизированы. Встроенный микропроцессор управляет ходом анализа, проводит перед каждым анализом самодиагностику, промывку сенсоров воздухом и установку нулевых показаний, обрабатывает результаты измерений. Полученные результаты выводятся на жидкокристаллический дисплей.

Питание приборов осуществляется от щелочных батарей, обеспечивающих до 15ч непрерывной работы при температуре окружающей среды 20⁰С.

Приборы выдают световую и звуковую (85 дБ на расстоянии 1м) сигнализацию при превышении уровней концентраций, установленных для приборов.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модели								
	"PPM-500"	"3-500"	"6-500"	"11-500"	"511"	"512"	"521"	"522"
Диапазон измерений:								
O ₂ , об. доля, %	-	-	-	0...25	-	-	0...25	0...25
CH ₄ , % НКПР	0...50	0...50	0...50	0...50	0...50	0...50	0...50	0...50
CH ₄ , об.доля, %	0...2,2	0...2,2	0...2,2	0...2,2	0...2,2	0...2,2	0...2,2	0...2,2
CH ₄ , об.доля, млн ⁻¹	0...1000	-	-	-	-	0...1000	-	0...1000
Диапазон показаний:								
CH ₄ , % НКПР	50...100	50...100	50...100	50...100	50...100	50...100	50...100	50...100
CH ₄ , об.доля, %	2,2...100	2,2...100	2,2...100	2,2...100	2,2...100	2,2...100	2,2...100	2,2...100
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений:								
O ₂ , об. доля, %	±0,2							
CH ₄ , об.доля, %	±0,2 в диапазоне (0...2,2) об. доля %							
CH ₄ , % НКПР	±4 в диапазоне (0...50) % НКПР							
Пределы допускаемой приведенной погрешности измерений, %:								
CH ₄ , об.доля, млн ⁻¹	±5							
Время отклика, с, не более:								
O ₂ (при достижении 50% сигнала, τ ₅₀)	15							
CH ₄ (при достижении 50% сигнала, τ ₅₀)	7							
CH ₄ (НКПР) (при достижении 50% сигнала, τ ₅₀)	5							
Габаритные размеры, мм, не более	180×95×105							
Масса (со щелочными батареями), кг, не более	1,7							
Температура окружающей среды, °С	-20...50							

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Газоанализатор "Gasurveyor 500" модели "PPM-500", "3-500", "6-500", "11-500", "511", "512", "521", "522" – по заказу.

Зонд для отбора пробы – 1 шт.

Руководство по эксплуатации – 1 экз.

Методика поверки – 1 экз.

ПОВЕРКА

Газоанализаторы "Gasurveyor 500" модели "PPM-500", "3-500", "6-500", "11-500", "511", "512", "521", "522" поверяют в соответствии с документом "Инструкция. Газоанализаторы "Gasurveyor 500" модели "PPM-500", "3-500", "6-500", "11-500", "511", "512", "521", "522" Методика поверки", разработанным и утвержденным ВНИИМС в 2007 г. и входящим в комплект поставки

Для поверки применяют государственные стандартные образцы состава поверочных газовых смесей ГСО–ПГС №№ 3726-87, 3885-87, 3895-97, 3904-87, 3905-87, 3908-87 по ТУ 6–16–2956–01.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип газоанализаторов "Gasurveyor 500" модели "PPM-500", "3-500", "6-500", "11-500", "511", "512", "521", "522" 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 US.AE25.A43503.

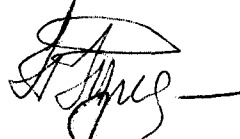
ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "Gas Measurement Instruments Ltd (GMI)", США.
9030 Monroe Road Houston, Texas 77061, USAю

Начальник сектора "ВНИИМС"



О.Л.Рутенберг

Инженер отдела 205 "ВНИИМС"



П.В.Тихонов

Представитель фирмы

