

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО



Заместитель директора ФГУП ВНИИМС
Руководитель ГЦИ СИ

В.Н.Яншин

" 09 " сентября 2002 г.

Анализаторы влажности газов Spectra A1

Внесены в Государственный реестр
средств измерений
Регистрационный N 23667-02
Взамен N _____

Изготовлены по технической документации фирмы "General Eastern Instruments", США. Заводские номера: № 1360900, 1440900, 3101000.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы влажности газов Spectra A1 предназначены для непрерывного измерения содержания влаги в газе и могут применяться в химической, нефтехимической, газовой, нефтеперерабатывающей, электронной металлургической и других отраслях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия анализаторов состоит в измерении температуры фазового перехода воды в системе "жидкость-пар".

Датчик размещен внутри анализатора и представляет собой ячейку с зеркалом для фиксации температуры фазового перехода.

Обработка результатов измерений и выведение их на дисплей анализатора, формирование аналогового выходного сигнала, сообщения о превышении заданного значения влажности, самодиагностика и другие функции выполняются с помощью микропроцессора.

Управление работой прибора осуществляется в диалоговом режиме с использованием переключателя дисплея, размещенного на лицевой панели анализатора.

Приборы имеют три режима работы: автоматический, ручной и периодический.

Анализаторы снабжены стандартным интерфейсом RS 232 для соединения с внешним компьютером и принтером.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений температуры точки росы, °С	-50...+20
Пределы допускаемых значений основной абсолютной погрешности, °С	±3
Предел допускаемых значений среднего квадратического отклонения результатов измерений, °С	0,1
Скорость охлаждения, °С/с, не более	0,5
Аналоговый выход, мА	4...20
Расход газа, дм ³ /мин	0,25...2,5
Габаритные размеры, мм, не более	381x381x184
Масса, кг, не более	5,9
Условия применения:	
Напряжение питания, В	220 ⁺¹⁵ ₋₁₀
Потребляемая мощность, Вт, не более	85
Температура окружающей среды, °С	0...50
Относительная влажность, %	0...90

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на титульный лист руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Анализатор влажности газов Spectra A1 – 3 шт.
 Комплект ЗИП – 3 компл.
 Эксплуатационная документация – 3 компл.
 Методика поверки – 1 экз.

ПОВЕРКА

Анализаторы влажности газов Spectra A1 поверяют в соответствии с документом "Инструкция. Анализаторы влажности газов Spectra A1. Методика поверки", разработанным и утвержденным ВНИИМС в июле 2002 г. и входящим в комплект поставки.

Для поверки применяют генератор влажных газа MG-101.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Эксплуатационная документация фирмы–изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализаторы влажности газов Spectra A1 соответствуют требованиям эксплуатационной документации фирмы–изготовителя.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "General Eastern Instruments", США
20 Commerce Way Woburn MA, 01801

ЗАЯВИТЕЛЬ: ОАО "Машиностроительный завод"
г.Электросталь
ул. Карла Маркса, 12

Начальник сектора ВНИИМС



О.Л.Рутенберг

Инженер отдела 205



П.В.Тихонов