

Подлежит публикации
в открытой печати



СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС

А.И. Астащенко

1994 г.

Фотометрические анализаторы
3501/3401
(ABB Process Analytics, США)

Внесен в Государственный
реестр средств измерений
Регистрационный № 14106-94
Взамен № _____

Выпускаются по документации фирмы ABB Process Analytics,
США.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Фотометрические анализаторы 3501/3401 предназначены для непрерывного анализа сложных производственных потоков газообразных и жидких веществ.

Приборы применяются в химической, нефтехимической, газовой отраслях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Фотометрические анализаторы 3501/3401 являются оптическими приборами, позволяющими измерять концентрацию веществ.

Принцип действия приборов основан на измерении степени поглощения излучения в диапазоне длин волн от 200 до 800 нм (модель 3401) и от 0,8 до 15 мкм (модель 3501).

Приборы состоят из обогреваемой оптической ячейки, оптического и электронного блоков. Детектирование осуществляется твердотельными детекторами: пироэлектрическим и фотодиодным. Функции управления работой приборов, диагностики состояния, обработки данных автоматизированы. На дисплей выводится текущая информация, в том числе - концентрация компонента, результаты градуировки, результаты самотестирования, сигналы предупреждения и тревоги.

Фотометрические анализаторы могут применяться во взрывоопасных зонах.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон длин волн, мкм	0,2 - 15
Давление анализируемого потока, кгс/см ²	0,3 - 34
Скорость анализируемого потока, см ³ /мин	
для газа	20 - 500
для жидкости	5 - 120
Уровень флуктуационных шумов нулевого сигнала, % шкалы, не более	1,0

Дрейф нулевого сигнала, % шкалы/час, не более	0,1
Относительное среднее квадратическое отклонение выходного сигнала, %, не более	0,5
Относительное изменение выходного сигнала хроматографа за 48 часов непрерывной работы, %, не более	1,0
Линейность градуировочной характеристики, % шкалы	2,0
Относительное изменение выходного сигнала при изменении напряжения на (+10/-15)%, не более	1,0
Температура окружающей среды, оС	0 - 50
Потребляемая мощность, ВА, не более	600
Масса блоков, кг, не более	37
Габариты (без рамы), мм, не более	345x270x255

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа может быть нанесен на лицевую панель прибора.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки фотометрических анализаторов 3501/3401 по технической документации фирмы ABB Process Analytics, США.

ПОВЕРКА

Поверка приборов производится в соответствии с методикой поверки, разработанной ВНИИМС и входящей в состав эксплуатационной документации.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы ABB Process Analytics, США

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Фотометрические анализаторы 3501/3401 соответствуют технической документации фирмы ABB Process Analytics, США.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - фирма ABB Process Analytics, США.

Начальник отдела



Ш.Р.Фаткудинова