

Подлежит публикации
в открытой печати



СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС

А.И. Асташенков

1994 г.

Анализатор Vista
модель 3130
(ABB Process Analytics, США)

Внесен в Государственный
реестр средств измерений
Регистрационный N 14107-94
Взамен N _____

Выпускаются по документации фирмы ABB Process Analytics,
США

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализатор Vista модель 3130 предназначен для непрерывно-го автоматизированного анализа следов органических соединений в питьевой и сточной, технологической воде.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия прибора состоит в извлечении летучих органических веществ из воды в поток газа-носителя в условиях, близких к равновесным и последующем хроматографическом разделении и детектировании извлеченных веществ.

Прибор состоит из специального устройства для отбора паров летучих веществ - газового разбрызгивателя и хроматографа "Vista 3100" с детектором ионизации в пламени. По заказу прибор комплектуют системой обработки данных Workstation Vista.

Разбрызгиватель устроен таким образом, что предварительно отфильтрованная вода непрерывно поступает через теплообменник в разбрызгиватель с постоянной скоростью 20 см³/мин. В разбрызгиватель вводится также с постоянной объемной скоростью азот или гелий высокой чистоты. Газ проходит через керамический шлак, который создает максимальное отношение поверхности газовой фазы к объемному расходу, и затем проходит через анализируемый образец воды. Обогащение газовой фазы летучими углеводородами может достигать 1000 раз, что позволяет определять их при содержании до 0,1 ppv (мас.).

Контроллер хроматографа управляет работой всей системы, включая разбрызгиватель и пробоотборник. Использование станции обработки данных дает возможность объединения нескольких анализаторов в сеть, осуществлять статистический контроль качества, хранить данные, формировать отчеты, использовать персональные компьютеры для получения необходимой информации.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Уровень флуктуационных шумов нулевого сигнала, % шкалы, не более	1,0
Дрейф нулевого сигнала	1,0

Относительное среднее квадратическое отклонение выходного сигнала, %, не более	1,0
Относительное изменение выходного сигнала хроматографа за 48 часов непрерывной работы, %, не более	2,0
Предел детектирования, г/с, не более	2 10 ⁻¹¹
Отклонение расхода газов от заданного значения, %, не более	2,5
Температура окружающей среды, °С	-10 +50
Потребляемая мощность, ВА, не более	1500
Масса, кг, не более	80
Габариты, мм, не более	1100x670x320

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа может быть нанесен на лицевую панель прибора.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки анализатора Vista модель 3130 по технической документации фирмы ABB Process Analytics, США.

ПОВЕРКА

Поверка прибора 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

Анализатор Vista модель 3130 соответствует технической документации фирмы ABB Process Analytics, США.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - фирма ABB Process Analytics, США.

Начальник отдела



Ш.Р.Фаткудинова