

Универсальный спектрофотометрический анализатор IPS-4

Назначение

Анализатор IPS-4 предназначен для измерения состава технологических газов и жидкостей в различных нефтехимических, химических и других процессах. IPS-4 применяется при необходимости многокомпонентного анализа, контроля в широкой спектральной области или поглощения на нескольких длинах волн, анализа в широком динамическом диапазоне и для нестандартных приложений, требующих специальных подходов.

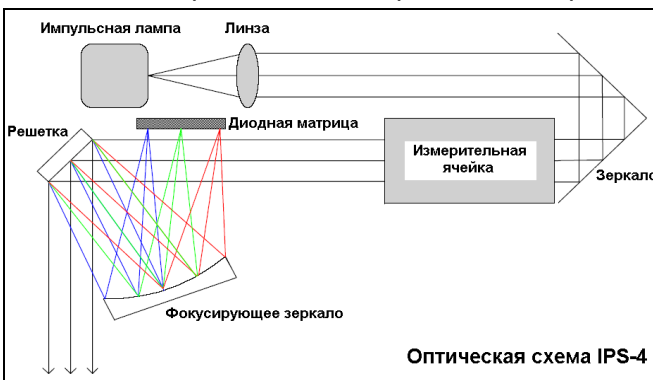
Некоторые приложения

- ◆ Определение бисфенола А в стоках
- ◆ Контроль чистоты хлора, этиленгликоля и других продуктов
- ◆ Контроль состава технологических потоков различных продуктов и в различных средах
- ◆ Измерение содержания ароматических соединений в различных продуктах и средах

Описание

Микропроцессорная обработка спектра пробы позволяет одновременно определять до 8 компонентов смеси.

Оптическая схема основана на диодной матрице. Дисперсия света осуществляется дифракционной решеткой. В приборе не используются вращающиеся или подвижные элементы, что обеспечивает отсутствие эффектов рассеяния светового потока, высокую надежность анализатора и компактность оптической схемы. В качестве источника света применяется долгоживущая (более двух лет) импульсная ксеноновая лампа. Высокое соотношение сигнал/шум позволяет проводить измерения в широком



Система подготовки пробы (СПП), отвечающая требованиям конкретного приложения, может быть интегрирована в анализатор. Автоматическая подача нулевой и калибровочной среды (газа или жидкости) обеспечивает возможность периодической калибровки анализатора без участия оператора. При необходимости СПП может комплектоваться насосами или аспираторами, фильтрами, обогреваемыми линиями подачи пробы и другими элементами. СПП может быть выполнена из коррозионно-стойких материалов.

Коммуникационные возможности IPS-4 соответствуют требованиям современного производства. Прибор снабжен многострочным дисплеем с интерфейсом пользователя на русском языке. IPS-4 имеет различные аналоговые и дискретные выходы, а также снабжен интерфейсами RS232 или RS485 (с поддержкой протокола MODBUS RTU) и портом Ethernet.

Особенности

- ◆ Анализ до 8 спектральных линий
- ◆ Отсутствие движущихся элементов
- ◆ Длительный срок службы лампы
- ◆ Интегрированная система подготовки пробы, отвечающая требованиям пользователя
- ◆ Поддержка протокола MODBUS и возможность подключения через порт Ethernet
- ◆ Простота монтажа и обслуживания

Универсальный спектрофотометрический анализатор IPS-4

Технические характеристики

Фотометрические диапазоны	От 0...0,1 до 0...3 (в единицах оптической плотности)
Диапазон измерения	От ppm до 100% в зависимости от применения
Спектральные диапазоны	220...375 нм, 300...500 нм, 220...550 нм и 300...800 нм (по выбору)
Приведенная погрешность	Менее 1%
Дрейф нуля	Менее 1% от диапазона за 24 часа
Нелинейность	Менее 1% от диапазона
Время отклика	Менее 2 с (фотометрический отклик) Менее 30 с для 90% ступенчатого изменения концентрации. <i>Примечание.</i> Время отклика анализатора зависит от используемой системы подготовки пробы
Число анализируемых компонентов	До 8
Дисплей	Флуоресцентный, 265x64 пиксел, интерфейс пользователя на русском языке
Клавиатура	Пьезоэлектрическая, 22 клавиши
Входы	2 аналоговых входа 0...5 В, 0/4...20 мА (не изолированные) 2 оптически изолированных входа постоянного тока (11,5...24,5 В)
Выходы	2 аналоговых выхода, 4/0...20 мА (изолированные) 2 дополнительных выхода (опция) 8 релейных выходов (100 ВА, 240 В)
Интерфейсы	RS485 изолированный (поддерживает MODBUS RTU), RS232 неизолированный, Ethernet IEE802.3
Питание	240 В, 50 Гц, 300 Вт (700 Вт для системы с нагревом)
Воздух КИП, давление	4,8...6,9 бар изб.
Габариты	780x530x254 мм
Масса, нетто	66 кг (базовый комплект)
Рабочая температура	-20...+50 °С
Степень защиты	IP65
Взрывозащищенность	Возможно взрывозащищенное исполнение 2ExnAIIТ3 X или другие

Примечание. Для анализа соединений серы в технологических потоках применяются специализированные фотометрические анализаторы, разработанные для конкретных приложений. Информация об этих приборах представлена в разделе "Анализаторы серы"

Для получения дополнительной информации просим обращаться:
Артвик Р, Россия, 125315, Москва, ул. Часовая, 30
Тел. 7 (495) 956-70-79, Факс 7 (495) 956-70-78, E-mail: info@artvik.com
Internet: www.artvik.com
© 2008 Artvik, Inc.