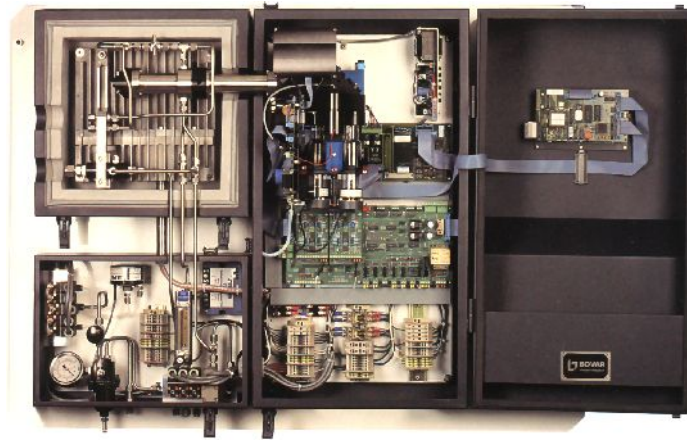


Спектрофотометрический анализатор дымовых газов, модели 919 и 920



Назначение

Промышленные газоанализаторы **919** и **920** предназначены для непрерывного измерения концентрации H_2S , SO_2 , NH_3 , NO_x , (также возможно COS , CS_2 , NO , NO_2 , меркаптанов и ВТХ), в потоке дымового газа при производстве серы, серной или азотной кислоты, диоксида титана, в плавильных агрегатах, цементных печах, в целлюлозно-бумажной и энергетической промышленности. Для многокомпонентного анализа используется модель **920**, а для однокомпонентного – **919**.

Описание

Газоанализаторы **919** и **920** основаны на фотометрическом методе измерения поглощения ультрафиолетового излучения молекулами анализируемых газов.

Через узел подготовки проба поступает в термостат, где размещены оптическая ячейка, каплеотбойник, конденсатор паров серы, и воздушный аспиратор.

Двухлучевая измерительная система использует в качестве источников УФ излучения лампы с полым катодом, а в качестве детекторов - ФЭУ. Исключительно узкие линии спектра излучения обеспечивают высокую точность и стабильность системы и линейную зависимость измеряемой концентрации от интенсивности детектируемого излучения.

Сигнал измерительной системы и другие данные обрабатывают два микропроцессора. Первый предназначен для управления входным и выходным потоками газов и фотометром, а второй осуществляет вычислительные операции, функции связи с АСУТП и интерфейсом пользователя.

Особенности

- ◆Набор (до шести) длин волн источника излучения позволяет измерять концентрации до 5 компонентов одновременно (модель **920**)
- ◆Компенсация на реальное давление и температуру в ячейке
- ◆Встроенная система контроля и управления температурой в 4-х важнейших рабочих зонах анализатора и узла подготовки пробы. Температура в термостате поддерживается на уровне $140 \pm 1^\circ C$, что исключает конденсацию жидкой серы и загрязнение измерительной ячейки.
- ◆Автоматическая продувка анализатора и узла подготовки пробы нулевым газом
- ◆Двухуровневая парольная защита
- ◆Воздушный аспиратор обеспечивает циркуляцию пробы через анализатор
- ◆Гибкая обогреваемая линия пробоотбора, допускающая отбор из вертикальной трубы
- ◆Опция для измерения O_2

Монтаж

Анализатор смонтирован на стальной вертикальной панели, которая устанавливается максимально близко к точке пробоотбора.

Для защиты от погодных условий и для обеспечения требований по взрывобезопасности анализатор может быть поставлен предварительно смонтированным в погодозащищенном контейнере (шелтере).

Спектрофотометрический анализатор дымовых газов, модели 919 и 920

Технические характеристики

Диапазоны	SO ₂ от 0...300 ppm до 0...100% H ₂ S от 0...500 ppm до 0...100% NH ₃ от 0...500 ppm до 0...100% NO _x от 0...300 ppm до 0...100%
Погрешность	±1% от диапазона (за исключением дрейфа и влияния температуры)
Воспроизводимость	±0,5% от диапазона
Температурный коэффициент	±0,1% от диапазона/°C
Дрейф нуля	±0,5% от диапазона за 24 часа
Время отклика	Менее 30 с для 90% ступенчатого изменения концентрации Полное - не более 5 мин
Расход пробы	3 - 5 л/мин
Подача пробы в анализатор	Обогреваемая линия пробоотбора Аспиратор для циркуляции пробы через анализатор
Воздух КИП	Давление 200 кПа (мин.), расход 30 л/мин
Выходы	4 изолированных аналоговых выхода 4...20 мА постоянного тока (с внутренним или внешним источником напряжения) Порты RS422 и RS232
Питание	209...264 В, 47...63 Гц, 500 Вт
Класс взрывозащиты	Возможно взрывозащищенное исполнение 1ExpydIIBT3 X
Температура окруж. Среды	15...35°C
Монтаж анализатора	На стальной вертикальной панели
Габариты	850x1150x300 мм
Масса, нетто	72 кг

Информация для заказа

Стандартная поставка:

- ◆Анализатор на вертикальной панели в сборе
- ◆Инструкция по эксплуатации на русском языке

По дополнительному заказу:

- ◆Гибкая линия отбора пробы с паро- или электрообогревом
- ◆Датчик для измерения концентрации O₂
- ◆Погодозащитный контейнер с кондиционированием, для применения во взрывоопасных зонах.

Примечание: Для измерения «по сухому базису» используется анализатор модели **922** общего назначения, монтируемый в стойке.

Для получения дополнительной информации просим обращаться:
Арвик 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.