Спектрофотометрический анализатор для хвостового газа установки Клауса, модель 880-NSL



# Назначение

Поточный спектрофотометр **880-NSL** (**N**o **S**ample **L**ine) предназначен для измерения состава хвостового газа и потребности в воздухе на установках Клауса.

# Особенности

## Отсутствие дорогостоящих и сложных обогреваемых пробоотборных линий

Известно, что загрязнение или забивание пробоотборных линий - проблема N 1 для анализаторов хвостового газа установки Клауса. Компактная, прочная конструкция **880-NSL**, устанавливаемая непосредственно на горизонтальном участке трубопровода, полностью исключает подобные проблемы.

## Обратная продувка

Любое нарушение режима работы анализатора автоматически инициирует обратную продувку всей системы инструментальным воздухом для очистки от возможного загрязнения. Это исключает внезапный отказ анализатора и дальнейшую длительную процедуру его очистки.

## Туманоуловитель

Предназначен для удаления тумана паров серы, которые могут присутствовать в хвостовом газе. Это достигается путем создания в теплообменнике градиента температуры, что приводит к конденсации паров серы на носителе с развитой поверхностью. Жидкая сера под действием силы тяжести стекает обратно в трубопровод.

## Самодиагностика

Анализатор непрерывно осуществляет самодиагностику и имеет развитую систему сигнализации о неисправностях.

# Монтаж и обслуживание

Анализатор поставляется полностью готовым для монтажа и предъявляет минимальные требования к источникам энергии.

В спектрофотометре используется ксеноновая импульсная лампа с большим ресурсом - свыше 5 лет при непрерывной эксплуатации. Лампа не требует предварительного прогрева.

Новейшие достижения в технологии и современные конструктивные решения обеспечивают минимальное обслуживание и высокую надежность.





***Спектрофотометрический анализатор для хвостового газа установки Клауса, модель 880-NSL***

# Технические характеристики

|  |  |
| --- | --- |
| **Диапазоны** | 0...1% SO2, 0...2% H2S, -1...+1% превышение H2S,  другие диапазоны по заказу |
| **Погрешность** | 2% от диапазона для H2S, SO2  0,2% для потребности в воздухе |
| **Чувствительность** | 0,5% от диапазона |
| **Воспроизводимость** | 1% от диапазона |
| **Шум** | 0,5% от диапазона |
| **Дрейф нуля** | Менее 0,5% от диапазона за 24 часа  (при почасовой автоматической коррекции нуля) |
| **Время отклика** | Менее 10 с для 90% ступенчатого изменения параметра |
| **Калибровка** | * Заводская * Автоматическая с помощью встроенного оптического фильтра * Калибровочными газовыми смесями |
| **Расход пробы** | 2 л/мин, сброс пробы обратно в поток |
| **Подача пробы в анализатор** | С помощью нагреваемого воздушного эжектора |
| **Температура окруж. среды** | -20...+40С; по дополнительному заказу -40...+40С |
| **Выходы** | * Аналоговые: 4...20 мА, изолированные, на нагрузку 600 Ом, пропорциональные для H2S, SO2, H2S/SO2, потребности воздуха * Интерфейс: RS-485 * Релейные: 0,75 А, нагрузка не индукционная, сигнализация неисправности системы, превышения программируемых уровней концентраций контролируемых параметров |
| **Защита от эл. магн. излучений** | Соответствует EN55101 (IEC 801) |
| **Питание** | * 220 В, 50 Гц, 800 ВА * Воздух КИП, 140...700 кПа |
| **Маркировка взрывозащиты** | 2Expymde[ib]IICT3 X |
| **Материал корпуса** | Нержавеющая сталь 304 (316) |
| **Масса, нетто** | Менее 90 кг |
| **Монтаж анализатора** | На фланце ANSI 150 # RF |

***Информация для заказа***

## Стандартная поставка:

♦Анализатор в шкафу, в сборе

♦Инструкция по эксплуатации на русском языке

## По дополнительному заказу:

♦Запорный клапан, обогреваемый паром, с двумя фланцами ANSI 150 # RF

♦Переходник для фланца ANSI/DIN

♦Конвертер RS-485/RS-232C с блоком питания

♦AMETALK - программное обеспечение для ПК, дискета 3,5"