

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



Назначение

Поточный спектрофотометр **880-NSL** (No Sample Line) 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 N1 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% SO ₂ , 0...2% H ₂ S, -1...+1% превышение H ₂ S, другие диапазоны по заказу |
| Погрешность | ±2% от диапазона для H ₂ S, SO ₂ ±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°C; по дополнительному заказу -40...+40°C |
| Выходы | •Аналоговые: 4...20 мА, изолированные, на нагрузку 600 Ом, пропорциональные для H ₂ S, SO ₂ , H ₂ S/SO ₂ , 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 | 2Exрumde[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"

Для получения дополнительной информации просим обращаться:

ТОО «АРТВИК Центральная Азия», Республика Казахстан, 050060, г. Алматы, проспект Гагарина, 258В, Бизнес-центр «Гагарин Центр», офис 412
Тел.: +7 727 310 98 98 Email: info@artvik.com <https://artvik.com>

© 2022 Artvik Inc.