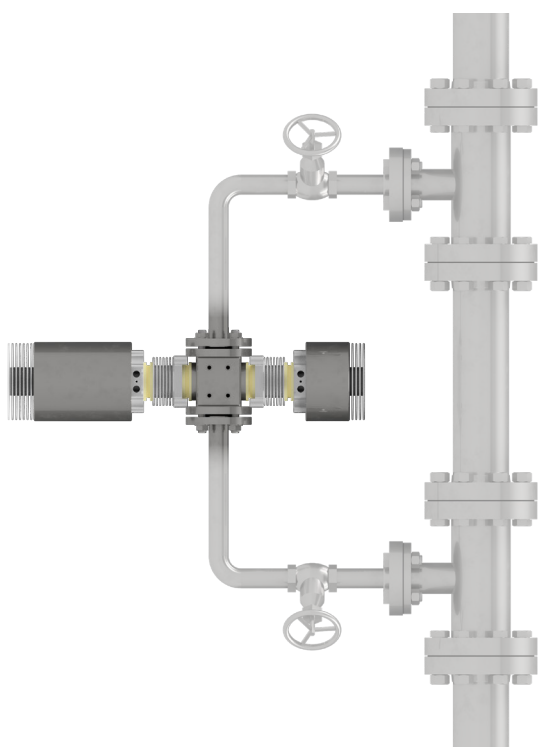


NIRSPEC АНАЛИЗАТОР КАС

ПОТОЧНЫЙ АНАЛИЗ СОСТАВА
КАРБАМИДО-АММИАЧНОЙ СМЕСИ

- ВКЛЮЧАЯ БИУРЕТ -

ОСОБЕННОСТИ



Он-лайн измерение 4-х компонентов КАС:

Мочевины, Нитрата Аммония, Воды и Биурета

Надежный промышленный дизайн

Точность до 0,1 % по массе

Компенсация мутности

Компенсация температурных изменений
продукта

Низкая чувствительность к загрязнению
оптических окон

Автоматическая очистка оптических окон

Рабочее давление до 10 бар

Рабочая температура до 120 °С

RS485 MODBUS интерфейс

Степень защиты IP67

ПРОЦЕССНОЕ АНАЛИТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
для онлайн / поточного / оперативного анализа
и мониторинга производственных процессов

SPRANA
PROCESS ANALYTICAL INSTRUMENTATION

NIRSPEC АНАЛИЗАТОР КАС

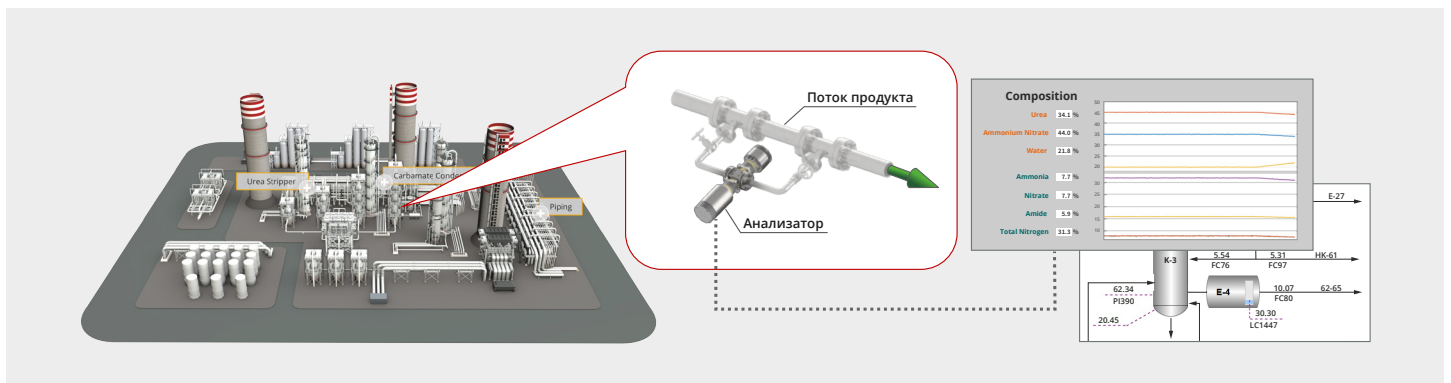


Современное решение для поточного анализа состава Карбамидо-Аммиачной Смеси (КАС).

NIRSpec анализатор КАС может измерять не только концентрации основных компонентов КАС : Мочевины, Нитрата Аммония и Воды, но также и концентрацию нежелательного побочного продукта- Биурета, которая становится все более важным параметром качества КАС .

Точные непрерывные измерения в режиме реального времени и уникальная возможность измерения концентрации Биурета позволяют лучше контролировать качество КАС в производственном процессе.

Аналитическая технология основана на спектроскопии в ближней инфракрасной области и современной запатентованной многомерной калибровке.



ПРЕИМУЩЕСТВА

Непрерывный поточный количественный анализ КАС для лучшего контроля процесса (качества продукции)

Измерение 4 компонентов КАС : Мочевины, Нитрата Аммония, Воды и Биурета

Устранение временных потерь и затрат на забор проб и лабораторные измерения

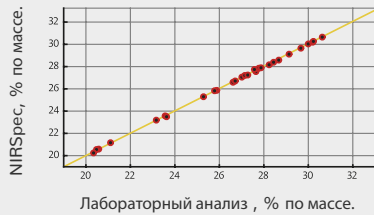
Высокая точность и стабильность

Низкие эксплуатационные расходы

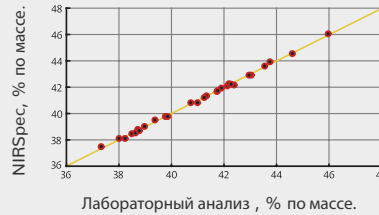
Современная (запатентованная) многомерная калибровка с компенсацией температурных изменений продукта и мутности

За счет большой площади просвечивания достигается меньшая чувствительность к загрязнению оптического окна и лучшая стабильность

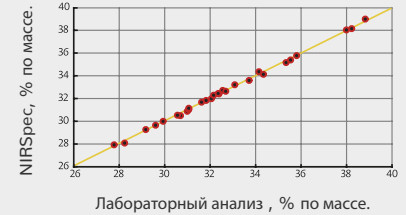
СРАВНЕНИЕ NIRSPES И ЛАБОРАТОРНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ



КОНЦЕНТРАЦИЯ ВОДЫ



КОНЦЕНТРАЦИЯ НИТРАТА АММОНИЯ



КОНЦЕНТРАЦИЯ МОЧЕВИНЫ

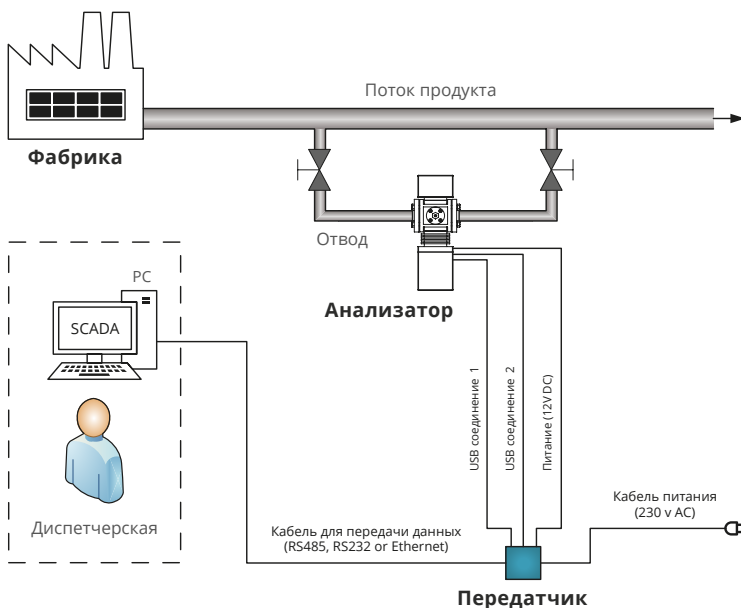


КОНЦЕНТРАЦИЯ БИУРЕТА

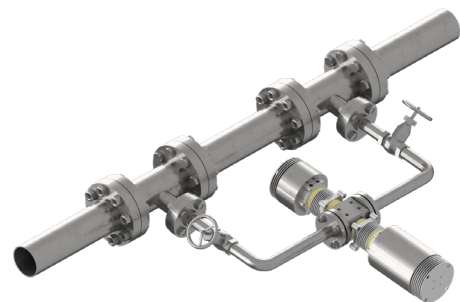
Мы разработали уникальное решение ПАТ (Процессной Аналитической Технологии) для поточного анализа состава КАС, которое позволяет измерять не только концентрации трех основных компонентов КАС, а именно: Мочевину, Нитрат Аммония и Воду, но также концентрацию нежелательного побочного продукта- Биурета, которая становится все более важным параметром качества продукта КАС.

Количественный поточный анализ Биурета представляет собой особенно сложную проблему, поскольку физические и химические свойства молекулы Биурета подобны / близки к свойствам Мочевины. Поэтому аналитические методы (решения ПАТ), включающие такие измерения, как удельная проводимость, показатель преломления и плотность, обычно не решают проблему количественного анализа Биурета удовлетворительно. Также обычно это дополнительно осложняется низкими концентрациями биурета в КАС.

Мы решили данную проблему и разработали современную калибровочную модель, способную решать задачу поточного анализа не только трех основных компонентов КАС, но и Биурета.

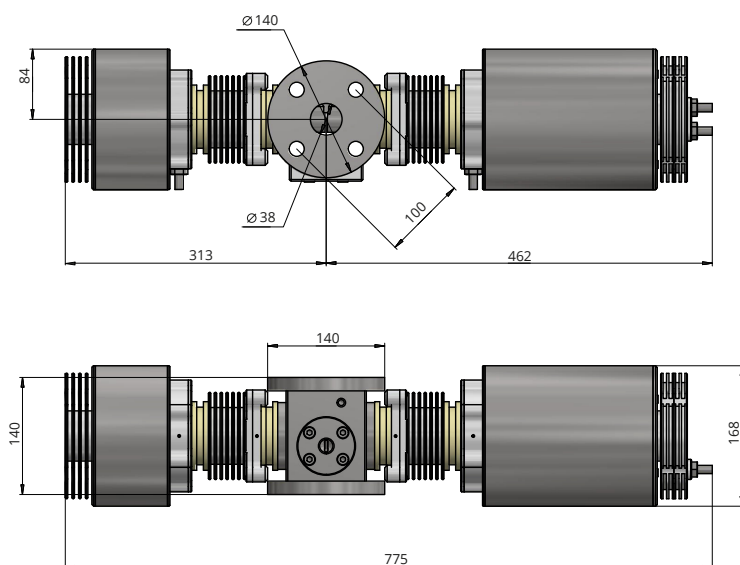


УСТАНОВКА



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

МОДЕЛЬ:	NIRSPEC V4.01
Принцип измерения:	ИК-поглощение
Источник света:	Галогенная вольфрамовая лампа
Длина оптического пути:	от 1 до 10 мм
Площадь освещения / пятно (диаметр):	15 мм
Оптический дизайн:	Одиночный луч
Детектор:	128-пиксельный InGaAs фотодиодный массив
Диапазон длин волн:	950 ÷ 1650 нм
Разрешение:	10 нм
Материал оптических окон:	Плавленый кварц (доступны другие материалы)
Материал корпуса проточного отсека:	Нержавеющая сталь 316L (доступны другие материалы)
Подключение к трубопроводу	Фланцы DN32 PN10-40
Диаметр соединительной трубы	½" – 1"
Интерфейсы:	MODBUS RTU / ASCII по RS485 MODBUS TCP / IP (по Ethernet) MODBUS RTU по TCP (Ethernet)
Процессор:	Процессор Intel
Размеры:	Макс 786 x 168 x 168 мм
Вес:	36 кг (зависит от конфигурации)
Источник питания:	110-230 VAC или 48-24 VDC
Потребляемая мощность:	250 W
Температура окружающей среды:	От -15 до +40 °C
Температура образца:	до +120 °C
Давление:	до 10 бар
Относительная влажность:	Ниже точки росы



РАЗМЕРЫ