# Анализатор серы в нефти модели ASOMA 682T-HP-EX

## Назначение

Анализатор модели ASOMA 682T-HP-EX предназначен для определения концентрации общей серы в нефти и мазуте. Основное приложение анализатора – контроль качества нефти на узлах учета, таможенных терминалах и других местах перехода права собственности.

## Описание

В анализаторе реализован *рентгено- абсорбционный* принцип измерения. Слабое излучение рентгеновской трубки, проходя через анализируемое вещество, поглощается атомами серы и ослабляется. Излучение подобрано таким, чтобы его поглощение происходило в основном при взаимодействии с атомами серы. При этом ослабление излучения другими атомами, входящими в состав углеводородов, не критично и определяется плотностью анализируемой пробы. Ослабление излучения при его прохождении через проточную измерительную ячейку преобразуется - с учетом поправки на плотность пробы - в концентрацию соединений серы. Необходимые для расчета данные о плотности пробы вводятся через аналоговый вход от внешнего прецизионного плотномера. Это позволяет проводить измерения на потоке при рабочих давлении и температуре.



*Микропроцессорное управление* обеспечивает контроль важнейших параметров работы анализатора.

*Программирование* режимов работы и мониторинг состояния осуществляется с помощью сенсорного дисплея, размещаемого снаружи или внутри корпуса, и не требует специализированного программного обеспечения.



*Уникальная конструкция* проточной ячейки позволяет отказаться от специальной системы пробоподготовки.

Система пробоотбора может комплектоваться дополнительными автоматическими клапанами для отсечки анализатора от технологического процесса. Такая отсечка при необходимости производится с помощью формируемых контроллером сигналов тревожной сигнализации, которые активируют клапаны.

*Коммуникационные возможности* анализатора соответствуют требованиям современного производства. Приборы имеют несколько программируемых аналоговых и дискретных выходов, а также снабжены интерфейсами Profinet и Profibus для программирования режимов работы анализатора и мониторинга его состояния.

## Приложения

* Контроль содержания серы в сырой нефти
* Управление узлом смешения нефти для соответствия требованиям спецификации
* Измерение концентрации серы в вязких нефтепродуктах, в том числе содержащих парафины, при высоких температурах и под давлением

## Особенности

* Оптимальность для анализа сырой нефти
* Взрывонепроницаемая оболочка
* Температура пробы до 200С
* Рабочее давление до 55 бар
* Большое сечение измерительной ячейки



# Анализатор серы в нефти модели ASOMA 682T-HP-EX

***Технические характеристики***

|  |  |
| --- | --- |
| **Анализируемые среды** | Сырая нефть, высоковязкие нефтепродукты |
| **Диапазон измерения** | Массовая доля 0,04…6% |
| **Относительная погрешность** | 3 % в диапазоне 0,1…6% |
| **Время анализа** | 100 с |
| **Температура среды** | 60С (до 200С по дополнительному заказу) |
| **Давление среды** | До 55 бар |
| **Расход через анализатор** | До 200 л/мин |
| **Плотномер** | Встроенный или внешний, поставляемый заказчиком |
| **Дисплей** | ЖК, сенсорный |
| **Клавиатура** | Сенсорная, на дисплее |
| **Входы** | аналоговый вход 4…20 мА для плотномера2 реле удаленного запуска/останова и смены режимов |
| **Выходы** | 1. аналоговых выхода, 4...20 мА
2. релейных выхода
 |
| **Интерфейсы** | RS485, Profibus, Profinet |
| **Питание** | 230 В, 50 Гц, 300 Вт |
| **Воздух КИП, давление** | 4,8…6,9 бар изб. (для анализаторов с наддувом корпуса во взрывозащищенном исполнении Exp) |
| **Габариты** | 2160х800х300 мм, включая клапаны |
| **Масса нетто** | Макс. 350 кг (во взрывозащищенном исполнении Exd) |
| **Рабочая температура** | -15...+40С |
| **Степень защиты** | IP66 |
| **Взрывозащита** | 1Exd[ia]IIAT4 |
| **Мощность эквивалентной дозы излучения** | 0,2 мкЗв/ч (в любой точке на поверхности и внутри корпуса прибора) |

***Информация для заказа***

## Стандартная поставка:

* Анализатор во взрывозащищенном исполнении Exd, настенный монтаж
* Руководство по эксплуатации на русском языке
* Копии Свидетельства Росстандарта и методики поверки
* Копия Разрешения на применение

## По дополнительному заказу:

* Анализатор во взрывозащищенном исполнении Exp (1Expx[ia]IICT4), настенный монтаж
* Высокотемпературное исполнение
* Комплект автоматических отсечных клапанов