

# Анализатор серы в нефти модели 682T-HP

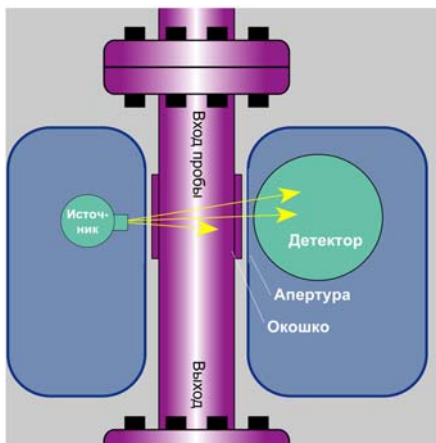


## Назначение

Анализатор модели 682T-HP 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.

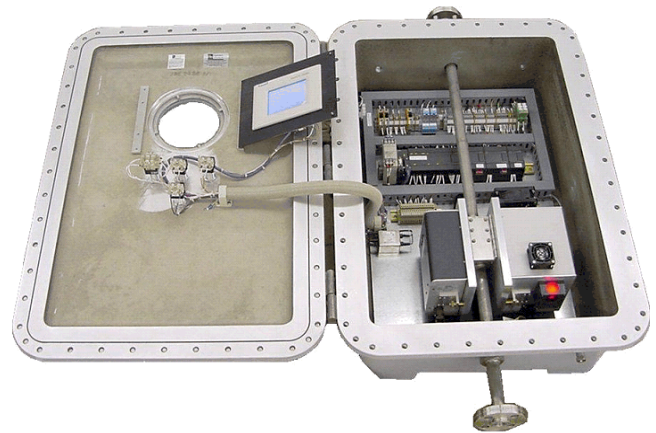
## Описание

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 давлениях 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. Программирование режимов работы анализатора и мониторинг 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°C
- ◆ Рабочее давление до 55 бар
- ◆ Большое сечение измерительной ячейки

# Анализатор серы в нефти модели 682T-HP

## 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°C (до 200°C 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 плотномера 2 реле удаленного запуска/останова и смены режимов
Выходы	2 аналоговых выхода, 4...20 мА 3 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
Габариты	2160x800x300 мм, включая клапаны
Масса нетто	Макс. 350 кг (во взрывозащищенном исполнении типа d)
Рабочая температура	-15...+40°C
Степень защиты	IP66
Взрывозащита	1ExdIIAT3 (1ExpxIIT3 или 2ExpzIIT3)
Мощность эквивалентной дозы излучения	0,2 мкЗв/ч (в любой точке на поверхности и <u>внутри</u> 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 Exr, настенный монтаж
- ◆ Высокотемпературное исполнение
- ◆ Комплект автоматических отсечных клапанов

*Примечание.* Для анализа соединений серы в газах применяются специализированные фотометрические анализаторы, разработанные для конкретных приложений. Информацию об этих приборах можно получить, обратившись в компанию Artvik, или на сайте [www.artvik.com](http://www.artvik.com) в разделе "Анализаторы серы".

Для получения дополнительной информации просим обращаться:

**АРТВИК Р**, Россия, 125315, Москва, ул. Часовая, 30  
Тел. 7 (495) 956-70-79, Факс 7 (495) 956-70-78, E-mail: [info@artvik.com](mailto:info@artvik.com)  
Internet: [www.artvik.com](http://www.artvik.com)

© 2011 Artvik, Inc.