

CONDUMAX анализатор температуры точки росы углеводородов



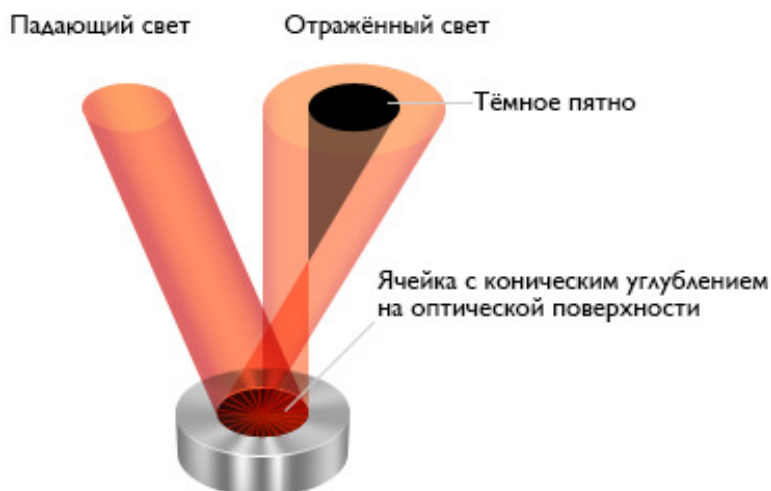
Анализатор «CONDUMAX» предназначен для непрерывного измерения влажности газа, состоящего в основном из углеводородов - природного или попутного нефтяного.

Модификации анализатора:

- для измерения температуры точки росы только углеводородов;
- для одновременного измерения температуры точки росы углеводородов и воды.

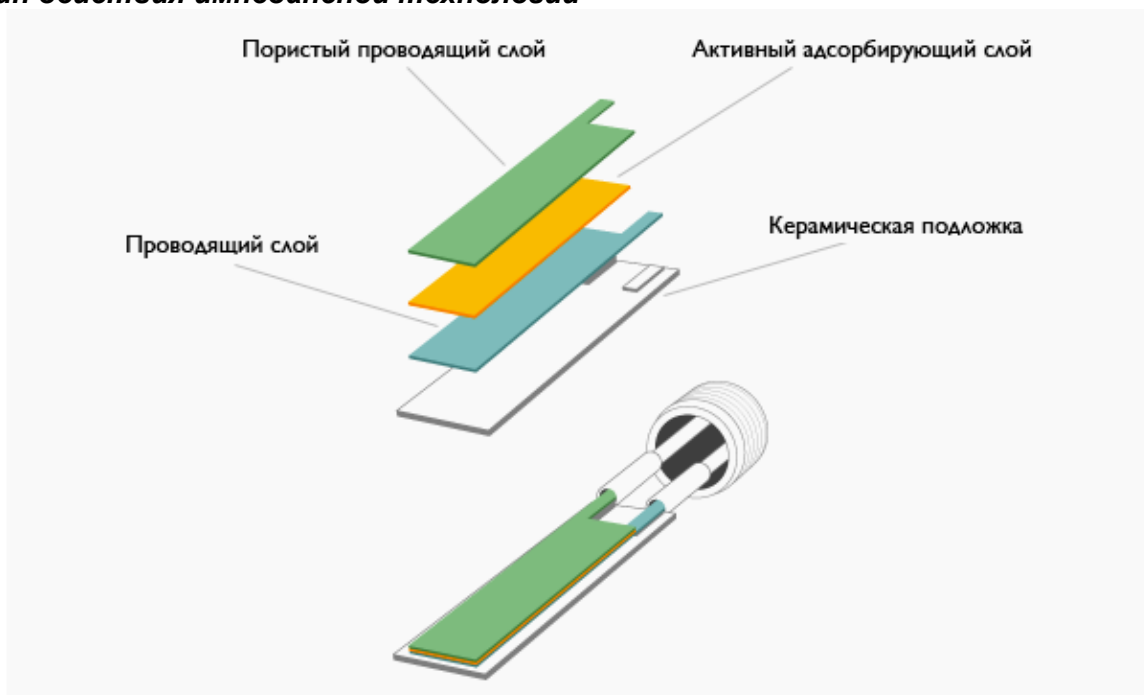
В приборе используются технология темного пятна и импедансная технология. Технология «тёмного пятна» используется для измерения температуры точки росы углеводородов в природном газе.

Принцип действия технологии «темного пятна»



Импедансная технология используется для измерения влажности газов.

Принцип действия импедансной технологии





Информация о влажности газа отображается локально на дисплее прибора. Для интеграции с системами управления предусмотрены токовые выходы и цифровой порт. Рекомендуется использовать прибор с устройством подготовки пробы.

Прибор выполнен во взрывонепроницаемом корпусе для установки «в поле». Настройка прибора проводится с помощью тактильной клавиатуры (позволяет настраивать прибор в опасной зоне) или с помощью компьютера.

Технические характеристики

Метрологические характеристики		
	Углеводороды	Вода
Диапазон измерения ТТР	-34 °С при температуре окружающей среды +21 °С	-100...+20 °С
Погрешность измерения	±0,5 °С	$\frac{\pm 2}{-100} \quad \frac{\pm 1}{-60 \text{ } 0 \text{ } +20} \text{ } ^\circ\text{C ТТР}$
Анализируемый газ в сочетании с водяными парами не должен вызывать коррозию чувствительного элемента		
Требования к пробе		
Давление	0...100 бар	0...206 бар
Температура	-20...+60 °С	
Степень фильтрации	2 мкм	
Расход по каналу измерения ТТР	0,5...1 л/мин	1...5 л/мин.
Интеграция с системой управления		
Аналоговые выходы	4...20 мА (2 шт.)	
Цифровой порт	RS-485 (протокол Modbus RTU)	
Подвод и сброс пробы		
Для подключения трубок используются фитинги 1/4" NPT(F). Максимальное давление газа в линии измерения ТТР УВ составляет 100 бар. Максимальное давление в линии измерения ТТР по воде составляет 206 бар.		
Корпус и питание		
Габаритные размеры		
Питание	220 В, 50 Гц	
Масса	Не более 25 кг	
Класс защиты корпуса	IP66	

Стандартная комплектация:

- Анализатор,
- программное обеспечение,
- руководство по эксплуатации,
- паспорт,
- свидетельство о первичной поверке.