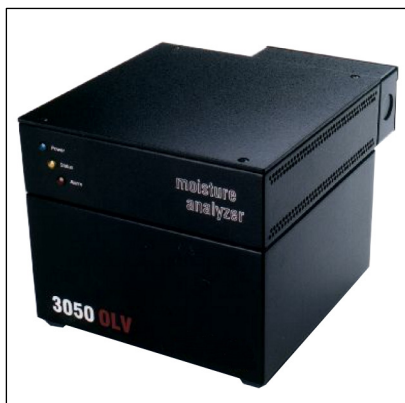




3050-OLV анализатор влажности газов



Анализаторы **3050-OLV** определяют влажность в потоке газа, измеряя частоту колебаний кварцевого кристалла. Когда кристалл обдувается анализируемым влажным газом, вода адсорбируется специальным покрытием кристалла, вызывая уменьшение частоты его колебаний. Затем кристалл обдувается сравнительным газом, в качестве которого используется осушенный анализируемый газ. При этом адсорбированная вода удаляется с поверхности кристалла, и частота его колебаний вновь увеличивается. По разности между этими двумя частотами определяется содержание воды в газе.

Конструктивно анализаторы выполнены в виде «интеллектуального» модуля, оборудованного программируемыми токовыми и релейными выходами, интерфейсами RS232 и RS485, работающими, в том числе, и по протоколу Modbus.

Аналитическая схема включает встроенный генератор влажности, что позволяет проверить правильность показаний прибора или провести его калибровку без остановки измерения и без демонтажа полевого блока. Для ответственных измерений на уровне ppb анализаторы некоторых моделей оснащаются дополнительной системой коррекции нуля.

Анализаторы способны отображать влажность в различных единицах, например, ppm, мг/м³ или - для температуры точки росы - °С. В последнем случае расчет температуры точки росы осуществляется по выбору пользователя в соответствии с ГОСТ 20060 или ГОСТ 53763. Возможно взрывозащищенное исполнение с размещением анализатора и элементов системы пробоподготовки во взрывонепроницаемой оболочке 2ExdellCT6 X, устанавливаемой на открытой площадке, или в шкафу.

Области применения:

- Нефтепереработка
 - Алкилирование
 - Газоразделение
 - Воздух КИП
- Нефтехимия
 - Осушка пирогаза
 - Производство олефинов
 - Производство бутадиена
- Химия
 - Производство фтор и хлоруглеродов
 - Защитные газы реакторов
 - Хладоагенты
- Добыча и переработка природного газа
 - Перекачка, хранение, распределение газа
 - Криогенная экстракция
 - Сжиженный природный газ
- Электроника
 - Защитные газы
 - Газы травления и допирования
 - Атмосфера пайки твердым сплавом
- Металлургия
 - Атмосфера печей отжига



Преимущества:

- Широкий диапазон измерения влажности;
- Нечувствительность к примесям в анализируемом потоке;
- Быстрый отклик;
- Проверка правильности показаний на потоке;
- Система автокалибровки;
- Автоматическое регулирование расхода пробы;
- Специальная ячейка для кислого газа или для газа с высоким содержанием CO₂.

Технические характеристики

Модель	3050-OLV	3050-TE	3050-DO	3050-SLR	3050-AP	3050-RM	3050-AM
Диапазон, ppmv	0,1...2500	0,01...100	0,02...2500	0,1...2500	1...2500	0,1...2500	0,1...100
Единицы измерения	ppmv, °C точки росы, мг/м ³						
Погрешность	±0,1ppmv или ±10% от показания	±0,01ppmv или ±10% от показания	±0,02ppmv или ±10% от показания	±0,03ppmv или ±10% от показания	±10% от показания	±0,1ppmv или ±10% от показания	±10% от показания
Чувствительность	±0,1ppmv или 1% от показания	±0,005ppmv или 1% от показания	±0,01ppmv или 1% от показания	±0,01ppmv или 1% от показания	±0,1ppmv или 1% от показания	±0,1ppmv или 1% от показания	
Генератор влажности	+	+	+	+	-	+	-
«Нулевой» осушитель	-	+	+	+	-	-	+
Давление пробы	1,3...3,3 бар изб.	3 бар изб.	1,38...3,45 бар изб.	1,38...3,45 бар изб.	1,3...3,3 бар изб.	1,38...3,45 бар изб.	0,42...3,45 бар изб.
Аналоговый выход	4...20 мА						
Взрывозащита	- / +	+	-	+	-	-	-
Дисплей / клавиатура	-	-	-	-	-	+	+
Интерфейсы	RS-232, RS-485 (Modbus)						
Питание	≈24 В, 50 Вт 207...253 В 50/60 Гц 250 Вт	120/230 В 50/60 Гц 150 Вт	120/240 В 50/60 Гц 150 Вт	120/240 В 50/60 Гц 150 Вт	≈24 В 60 Вт	85...265 В 47...63 Гц 185 Вт	85...265 В 47...63 Гц 185 Вт
Габариты, мм	497 x 427 x 430 (взрывозащищенное исполнение)						
Масса полевого блока, кг	28 (взрывозащищенное исполнение)						

Стандартные конфигурации:

- Анализаторы поставляются в комплекте с осушителем сравнительного газа (а при необходимости и осушителем нулевого газа) и ПО
- Монтаж на панели или настенный монтажа
- Взрывозащищенное исполнение – взрывонепроницаемая оболочка (маркировка 2ExdeIICT6 X)

По дополнительному заказу:

- Ловушка для загрязнений
- Редуктор/испаритель с электроподогревом
- Мембранный фильтр/сепаратор конденсата
- Монтаж в шелтере
- Элементы СПП