



## Анализаторы влажности газов, серия 3050

### Назначение

Анализаторы влажности АМЕТЕК серии **3050** представляют новое поколение приборов, созданных на основе технологии кварцевого кристалла. В эту серию входят модели 3050-OLV, 3050-TE, 3050-DO, 3050-SLR, 3050-AP, 3050-AM и 3050-RM.

### 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

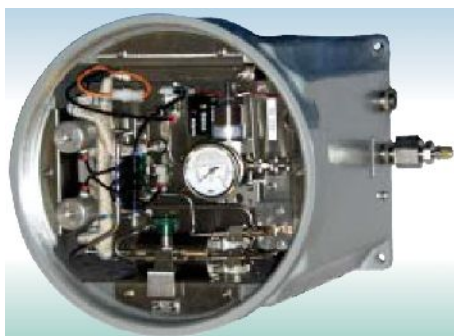
- ◆Защитные газы
- ◆Газы травления и допирования
- ◆Атмосфера пайки твердым сплавом

#### Металлургия

- ◆Атмосфера печей отжига

### Уникальные особенности

- ◆Высокая чувствительность и точность
- ◆Широкий диапазон измерения влажности
- ◆Быстрый отклик
- ◆Проверка правильности показаний на потоке
- ◆Нечувствительность к примесям
- ◆Автоматическое включение асимметричного режима при загрязнении ячейки
- ◆Автоматическое регулирование расхода пробы
- ◆Специальная ячейка для кислого газа или для газа с высоким содержанием CO<sub>2</sub>.



Анализатор 3050-OLV во взрывозащищенном исполнении



Анализатор 3050-OLV

### Внутренний эталон влажности

Ряд моделей оборудован встроенным генератором (эталон) влажности и осушителем сравнительного газа. Это позволяет автоматически или по команде оператора проверять калибровку анализатора и, при необходимости, корректировать ее. В некоторых моделях проба периодически пропускается через «нулевой» осушитель и используется для автоматической корректировки нуля анализатора.

### Описание

Анализаторы выполнены в виде единого модуля с клавиатурой и дисплеем или без них. Исполнение анализаторов – общее или взрывозащищенное. Приборы снабжены токовым и релейными выходами, а также интерфейсами. В зависимости от приложения анализаторы комплектуется необходимыми элементами системы подготовки пробы (СПП). Программирование режимов работы анализаторов осуществляется с помощью ПК и специального программного обеспечения (ПО). После программирования анализаторы работают без участия оператора.

### Технология кварцевого кристалла

Анализаторы серии **3050** 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.

## Анализаторы влажности газов, серия 3050

### 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 <sup>3</sup>						
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

### Информация для заказа

#### 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 2ExdellCT6 X)

#### По дополнительному заказу:

♦ Ловушка для загрязнений

♦ Редуктор/испаритель с электроподогревом

♦ Мембранный фильтр/сепаратор конденсата

♦ Монтаж в шелтере

♦ Элементы СПП

Для получения дополнительной информации просим обращаться:

**Артвик Р**, Россия, 125315, Москва, ул. Часовая, д. 30  
Тел. 7 (495) 956-70-79, Факс 7 (495) 956-70-78, e-mail: info@artvik.com  
Internet: www.artvik.com  
© 2008 Artvik, Inc.