

## Анализаторы влажности ГигроСкан



Анализаторы серии «ГигроСкан» предназначены для автоматического измерения массовой концентрации влаги и температуры точки росы (ТТРВ) по воде в газовых средах, в том числе в природном газе при рабочем давлении по ГОСТ 20060-83 и ГОСТ Р 53763-2009.

### Исполнения газоанализатора ГигроСкан

- ✓ Промышленный стационарный анализатор
- ✓ Трансмиситтер
  - Гигроскан-Т PRO
  - Гигроскан-Т Light
  - Гигроскан-Т Micro
- ✓ Переносной анализатор влажности



### Области применения

- ✓ Газ горючий природный, в том числе газ, подготовленный для транспортирования по подводным газопроводам
- ✓ Импульсный, топливный и пусковой газ на компрессорных станциях
- ✓ Природный газ, подготовленный к сжижению, контроль работы установок осушки при производстве СПГ
- ✓ Газ природный топливный компримированный для двигателей внутреннего сгорания по ГОСТ 27577-2000 на АГНКС

### Наши приоритеты:

- Эффективность
- Надёжность
- Гибкий подход
- Доступность

### Сервис и поддержка:

Наши специалисты помогут подобрать оборудование, необходимое для решения стоящих перед Вами задач, а также окажут любые виды услуг, связанные с монтажом, обслуживанием, поверкой и эксплуатацией приборов нефтегазовой промышленности.

Чтобы получить больше информации о продуктах, выпускаемой нашей компанией, пожалуйста, посетите сайт: [www.bacs.ru](http://www.bacs.ru)

### Наши приоритеты:

- Эффективность
- Надёжность
- Гибкий подход
- Доступность

### Сервис и поддержка:

Наши специалисты помогут подобрать оборудование, необходимое для решения стоящих перед Вами задач, а также окажут любые виды услуг, связанные с монтажом, обслуживанием, поверкой и эксплуатацией приборов нефтегазовой промышленности.

Чтобы получить больше информации о продуктах, выпускаемой нашей компанией, пожалуйста, посетите сайт: [www.bacs.ru](http://www.bacs.ru)

### Преимущества

- ✓ Сорбционно-ёмкостной принцип работы с высокой чувствительностью измерения в диапазоне от  $-70^{\circ}\text{C}$  ТТРв или 2 ppm
- ✓ Непрерывное измерение с малым временем отклика
- ✓ Измерение при рабочем давлении пробы – до 25 МПа
- ✓ Встроенный датчик давления анализируемого газа для пересчёта результатов измерения
- ✓ Взрывозащищенное исполнение всех моделей анализатора
- ✓ Не требуется калибровка в межповерочный интервал
- ✓ Не требуется подключение дополнительных газов
- ✓ Простота в работе и обслуживании



### ГигроСкан-С

«ГигроСкан-С» – надёжный и точный стационарный промышленный анализатор влажности с широким набором дополнительных опций.

### Особенности

- ✓ Непрерывный или периодический (для экономии анализируемого газа) режимы работы благодаря встроенным электромеханическим клапанам;
- ✓ Попеременный анализ до 2-х потоков
- ✓ Хранение результатов измерения в памяти прибора
- ✓ Отображение результатов измерения в выбранных единицах и состояния анализатора на дисплее
- ✓ Широкий температурный диапазон эксплуатации: от  $-40$  до  $+50^{\circ}\text{C}$  благодаря термостатированию чувствительного элемента
- ✓ Низкая стоимость приобретения, владения и обслуживания

### Наши приоритеты:

- Эффективность
- Надёжность
- Гибкий подход
- Доступность

### Сервис и поддержка:

Наши специалисты помогут подобрать оборудование, необходимое для решения стоящих перед Вами задач, а также окажут любые виды услуг, связанные с монтажом, обслуживанием, поверкой и эксплуатацией приборов нефтегазовой промышленности.

Чтобы получить больше информации о продуктах, выпускаемой нашей компанией, пожалуйста, посетите сайт: [www.bacs.ru](http://www.bacs.ru)

### ГигроСкан-Т



PRO

Light

Micro

«ГигроСкан Трансмисмиттер» разработан для проведения анализов в режиме реального времени с такими же функциональными возможностями, как стационарный прибор.

### Особенности

- ✓ Непрерывный режим анализа
- ✓ Передача данных внешним устройствам
- ✓ Наличие дисплея и кнопки управления (только для PRO)
- ✓ Простота и удобство в работе и обслуживании
- ✓ Низкая стоимость приобретения, владения и обслуживания
- ✓ Низкое энергопотребление

### ГигроСкан-П



Анализатор предназначен для измерения концентрации влаги и точки росы по воде в различных газах в полевых условиях, в т.ч. при вводе в эксплуатацию газопроводов и после проведения ремонтных работ.

### Особенности

- ✓ Мобильный контроль содержания влаги в различных газовых средах
- ✓ Диапазоны и погрешности измерения как у стационарного исполнения анализатора
- ✓ Длительная автономная работа от аккумулятора даже в холодных условиях с возможностью подзарядки от автомобильного электропитания и от сети
- ✓ Взрывобезопасное исполнение вида Ex mb
- ✓ Не требует дополнительных газов и подготовки пробы
- ✓ Малые габариты и вес

**Технические характеристики**

Параметр	ГигроСкан-С	ГигроСкан-Т			ГигроСкан-П
		PRO	Light	Micro	
Принцип работы	Сорбционно-ёмкостной				
Количество каналов	до 2	1			
Режим работы	Автоматический непрерывный/периодический	Автоматический непрерывный		Ручной	
Датчик давления	+	Опционально		-	Опционально
Тип взрывозащиты	1 Ex d IIC T6 Gb				1 Ex mb IIC T6 Gb X
Степень защиты оболочки	IP66				IP65
Потребляемая мощность, не более	65Вт	20Вт	10Вт	5Вт	20Вт
Интерфейсы передачи данных	RS 232/485, Ethernet, 4- 20mA, GSM/GPRS	RS 485, 4- 20mA, 4- 20mA+HART	RS 485 or 4-20 mA		RS 232
Анализируемая среда	Газообразная				
Давление анализируемого газа	до 25 МПа				
Расход анализируемого газа, нл/мин	0,5-5,0				
Температура окружающей среды, °С	-40 ... +50°С		-10 ... +50°С		-40 ... +50°С
Габариты, мм (Д×Ш×В)	200x370x355	210x180x240	210x160x90	Ø46x220	420×330×165
Вес, кг, не более	25	3,5	2	0,6	9
Срок службы, лет	Не менее 10				

**Метрологические характеристики**

Диапазон измерений температуры точки росы	-70 ... +20°С
Диапазон измерений концентрации влаги*	2 ... 20 000 мг/м <sup>3</sup>
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения температуры точки росы**	±1°С в диапазоне ТТРв -30... +20°С
	±2°С в диапазоне ТТРв -70... -30°С

\* при давлении анализируемого газа 0,1 МПа и температуре 20°С;

\*\* Максимальная дополнительная абсолютная погрешность измерения ТТР во всем рабочем диапазоне давления и температуры газа ±1 °С

