

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, проверкой и эксплуатацией приборов нефтегазовой промышленности.

Чтобы получить больше информации о продуктах, выпускаемых нашей компанией, пожалуйста, посетите сайт: www.bacs.ru

Применение

- ✓ Вычислитель предназначен для преобразования, обработки, хранения, а так же индикации состояния технологического процесса, текущих и вычисленных параметров, **измерительных каналов**:
- от 0 В до 5 В, от 1 В до 5В, от 4 мА до 20 мА или импульсных;
- подключенных к преобразователям расхода: вихревых, турбинных, ротационных, ультразвуковых; измерительных сигналов (от 0 В до 5В, от 1 В до 5В, от 4 мА до 20 мА);
- от преобразователей: давления, разности давлений;
- от термоэлектрических преобразователей по ГОСТ 6616 и термопреобразователей сопротивления по ГОСТ Р 8.625;
- ✓ Устройство синхронизации времени
- ✓ Сбор данных с устройств по технологии Wireless HART, HART.

Основные преимущества

- ✓ Модульная структура, состоящая из функционально законченных модулей, поддерживающих расширение в структуре вычислителя, так и интеграцию в сторонние системы;
- ✓ Возможность применения шифрования данных по алгоритмам 3DES, AES256, GCM, CCM, SHA-1, SHA-256, MD5, HMAC.
- ✓ Вычислительные мощности: CoreMark /856 DMIPS на 400 МГц Fcpu.
- ✓ Расширение количества измерительных каналов за счет дополнительных модулей аналогового и цифрового ввода-вывода.
- ✓ Встроенный или удаленный графический дисплей

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, выпускаемых нашей компанией, пожалуйста, посетите сайт: www.bacs.ru

Удобство использования

- ✓ Автоматическая работа благодаря встроенному ПК;
- ✓ Гибкое ПО для удаленного доступа, настроек и сбора данных;
- ✓ Широкий спектр способов передачи данных;
- ✓ Возможность настройки параметров работы и протокола обмена данными.

Основные функции

- ✓ Контроль результатов измерений входных параметров от преобразователей расхода, температуры и давления с возможностью определения уставок для измеряемой величины.
- ✓ Приведение объемного расхода/объема природного газа и ПНГ (ГОСТ Р 8.615-2005 и ГОСТ Р 8.733-2011) из рабочих условий к стандартным условиям (ГОСТ 2939)
- ✓ Вычисление объемного расхода/объема природного газа и попутного нефтяного газа (ПНГ), приведенного к стандартным условиям, на установленных в трубопроводах сужающих устройствах и напорных трубках ANNUBAR (ГОСТ 8.586.1..5-2005, МИ 2667-2011)



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, выпускаемых нашей компанией, пожалуйста, посетите сайт: www.bacs.ru

Основные функции

- ✓ Вычисление теплоты сгорания, относительной плотности, числа Воббе и энергосодержания природного газа по ГОСТ 31369-2008 и ПР 50.2.019-2006
- ✓ Вычисление физических свойств ПНГ в соответствии с ГСССД МР 113-03
- ✓ Вычисления физических свойств природного газа в соответствии с ГОСТ 30319.0..3-96 (NX19 мод., GERG-91 мод., ВНИЦ СМВ, AGA8-92 DC)
- ✓ Выполнение функций аналитического контроллера для газового хроматографа по ГОСТ 31371-2008
- ✓ Вычисление массового расхода (массы) нефти и нефтепродуктов, жидких и сжиженных углеводородных сред (ГОСТ Р 8.595-2004 и ГОСТ Р 8.615-2005), в том числе по результатам измерений кориолисовыми преобразователями расхода.
- ✓ Приведение к стандартным условиям объема и плотности нефти, нефтепродуктов, жидких углеводородных сред в соответствии с ГОСТ Р 8.595-2004.
- ✓ Вычисление массы нетто нефти (с учетом мех. примесей, хлористых солей и влагосодержания).



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, проверкой и эксплуатацией приборов нефтегазовой промышленности.

Чтобы получить больше информации о продуктах, выпускаемых нашей компанией, пожалуйста, посетите сайт: www.bacs.ru

Основные функции

- ✓ Проведение комплекса метрологических характеристик (КМХ) рабочего преобразователя расхода по контрольному прибору.
- ✓ Управление автоматическими пробоотборниками.
- ✓ Архивирование результатов измерений и вычислений.
- ✓ Формирование протоколов событий и журналов изменений.
- ✓ Передача оперативных и исторических данных на верхний уровень по стандартным протоколам.
- ✓ Пересчет единиц влагосодержания в природном газе и приведение температуры точки росы природного газа к контрактному давлению (ГОСТ Р 53763-2009 и ГОСТ 20060-83).
- ✓ Вычисление физических свойств смеси технически важных газов (ГСССД МР 135-07).
- ✓ Вычисление физических свойств влажного воздуха (ГСССД МР 176-2010).
- ✓ Вычисление физических свойств воды и водяного пара (ГСССД МР 147-2008).
- ✓ Формирование и передача данных в систему телеметрии в соответствии с требованиями СТО ГАЗПРОМ 5.37-2011.
- ✓ Измерение тепловой энергии и количества теплоносителя (МИ 2412-97 и МИ 2451-98).



Характеристики
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, проверкой и эксплуатацией приборов нефтегазовой промышленности.

Чтобы получить больше информации о продуктах, выпускаемых нашей компанией, пожалуйста, посетите сайт: www.bacs.ru

Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности преобразования токовых сигналов в цифровое значение измеряемого параметра	$\pm 0,01$ мА
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности преобразования сигналов от термопреобразователей сопротивления в цифровое значение температуры	$\pm 0,1$ °С
Пределы допускаемой абсолютной погрешности преобразования сигналов от термопреобразователей сопротивления в цифровое значение разности температур	$\pm 0,04$ °С
Пределы допускаемой относительной погрешности преобразования частотных сигналов до 10 кГц в цифровое значение измеряемого параметра	$\pm 0,05\%$
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении количества импульсов	± 1 импульс
Пределы допускаемой относительной погрешности вычислений: - объемного расхода (объема) газа, приведенного к стандартным условиям по ГОСТ 2939 (20°С и 101325 Па) - массового расхода (массы) воды, пара - энтальпии воды, пара - массового расхода (массы) нефти	$\pm 0,02\%$ $\pm 0,01\%$ $\pm 0,01\%$ $\pm 0,01\%$ $\pm 0,015\%$
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения текущего времени.	$\pm 0,01\%$
Пределы допускаемой дополнительной абсолютной погрешности преобразования токовых сигналов в цифровое значение измеряемого параметра.	$\pm 0,005$ мА

Характеристики

Технические характеристики

Принцип работы	Сбор и вычисление данных по действующим методикам
Количество каналов	20
Режим работы	Автоматический
Напряжение питания	220 В, 50 Гц
Потребляемая мощность	до 130 Вт
Время готовности (мин)	до 2
Интерфейсы передачи данных	RS232/RS485, Ethernet, 4-20 mA, CAN, HART
Программное обеспечение	Встроенное и внешнее
Количество измерительных линий	12
Частота процессора	400 МГц
Разрядность АЦП	24 бит
Диапазон рабочих температур	-40 до +70 °С
Вес, не более кг	2 кг

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, выпускаемых нашей компанией, пожалуйста, посетите сайт: www.bacs.ru

Индивидуальные решения

Наши специалисты могут разработать аналитическое решение под Вашу конкретную задачу. Свяжитесь с нами для получения дополнительной информации.

ООО НТФ «БАКС» Контакты:

Адрес: 443022, г. Самара, Пр-т Кирова, 22

Телефон: +7 (846) 267-38-12 (-13 / -14)

E-mail: info@bacs.ru **Web:** www.bacs.ru