



Компьютеры расхода Omni



Назначение и применение

Поточные компьютеры Omni предназначены для использования при измерении параметров потоков жидкостей и газов. Информация с поточных компьютеров передается в систему управления, обеспечивая сохранность данных в процессе обмена с компьютерами верхнего уровня.

Поточные компьютеры Omni 3000™ и Omni 6000™ представляют собой надежные, простые в экс-

плуатации универсальные измерительные приборы. При изготовлении они конфигурируются под соответствующие спецификации пользователя (а также могут конфигурироваться пользователем), определяющиеся числом измерительных линий жидкости/газа.

Широкие возможности по обмену данными позволяют использовать Omni 6000 в разнообразных конфигурациях класса «ведущий – ведомый» для высокоскоростной передачи данных, и в качестве мощного «ведомого» контроллера обмена. К тому же данный тип компьютера может быть аппаратно сконфигурирован как небольшой удаленный терминал (RTU) с развитыми средствами цифрового ввода/вывода.

Основные преимущества

- 32-битный процессор с математическим сопроцессором.
- Модульное исполнение.
- Оптическая развязка каждой точки подключения вход/выход.

- Интеллектуальный интерфейс датчиков.
- Выбор применяемых единиц измерения: Метрические или Американские.
- Программное обеспечение для конфигурирования в режиме реального времени.
- Хранение архива данных и отчетов.
- Конфигурируемое отображение информации на дисплее и в отчетах.
- Контроль до четырех измерительных линий (расход, давление, температура и др.).
- Программная калибровка.
- Последовательные порты RS232C/RS485C (до 38,4 кбод).
- Прямое подключение к газовым хроматографам, плотномерам, массовым и ультразвуковым расходомерам.
- Протоколы Modbus, Allen-Bradley, Honeywell DE и Instromet.

Госреестр № 15066-09.

Технические характеристики

Напряжение питания	110–120 В, 220–240 В, 50/60 Гц или 24 В пост. тока (10–35 Вт)
Система защиты от перенапряжения с самовосстанавливающимся предохранителем	
Батарея резервного питания памяти	
Данные хранятся не менее 30 дней при контролируемых условиях окружающей среды	
Источник питания должен периодически подключаться для перезарядки батареи	
Процессор/Память	
32-битный КМОП микропроцессор с математическим сопроцессором с плавающей точкой	
Рабочая частота	16 МГц
Аппаратные часы реального времени	
Сохранение данных ОЗУ, наличие резервной батареи питания	
ССПЗУ	2 Мб
Статическое ОЗУ	4 Мб
Перезаписываемое ОЗУ (по дополнительному заказу)	8 Мб



Компьютеры расхода Omni

Модули входов/выходов

4*/10 слотов подключения для любой конфигурации модулей входов/выходов для контроля, измерения, ПИД – регулирование, исполнение последовательностей заданий, исполнение функций удаленного терминала или подчиненного устройства

Аналоговые входы

Количество	максимально 4 на одном комбо-модуле
Разрядность	14 бит
Точность	±0,025% (+5...+50°C)
Тип	4–20 мА или 1–5 В или 100 Ом 4-проводный платиновый термометр сопротивление

Импульсные входы

Количество	максимально 2 на одном комбо-модуль
Частота	до 16 кГц

Входы детекторов поршня пружера (ТПУ)

Применимо при 12–24 В пост. тока (срабатывание по переднему или заднему фронту)

Входы состояния/тревоги

1*/2 выбирается в любой конфигурации входов и выходов 12-канальных цифровых модулей входов/выходов

Аналоговые выходы

Максимально 4*/12 в зависимости от количества комбо-модулей (2*/6)

Последовательные порты RS232C/RS485C

Количество	2 на модуль последовательного порта
Скорость	Программно выбираемая 1,2–38,4 кбод

Габаритные размеры и вес

Панель	210 мм x 121 мм
Задняя панель	222 мм*/394 мм
Лицевая панель	229 мм/127 мм
Вес	4,08 кг*/7,26 кг

Окружающая среда

Рабочая температура	–10°C...+60°C (для ЖКД от 0°C до +50°C)
Относительная влажность	до 90% (без конденсации)