Компьютеры расхода OMNI 3000/6000

Технические характеристики

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Россия (495)268-04-70
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Казахстан (772)734-952-31
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

www.omni.nt-rt.ru || ons@nt-rt.ru

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 эксплуатации 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 батареей 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 прувера (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)

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Россия (495)268-04-70
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Казахстан (772)734-952-31
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

www.omni.nt-rt.ru || ons@nt-rt.ru