



## ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ УЛЬТРАЗВУКОВОГО РАСХОДОМЕРА

**Daniel Mark III Electronics**

### Технические характеристики

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
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  
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  
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  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
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  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
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  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

## Daniel Mark III Electronics – измерительный преобразователь ультразвукового расходомера



### Выпущен MeterLink, новейший программный пакет Daniel для диагностики ультразвуковых расходомеров!

Эта передовая платформа электронных устройств повышает скорость и упрощает управление данными ультразвуковых измерений, экономя время и обеспечивая целостность данных измерений. Данные всех измерительных преобразователей считываются 32 раза в секунду, результаты измерения обновляются каждые  $\frac{1}{4}$  секунды.

Встроенное программное обеспечение Mark III Electronics использует операционную систему Linux, позволяющую легко и быстро осуществлять доступ к данным, включающим в себя аварийные сигналы, изменения конфигурации и данные о динамике потока в течение секунд. Кроме того, эта платформа с возможностью расширения улучшает эксплуатационные характеристики при низких расходах, а также повышает возможность обнаруживать и обрабатывать ультразвуковые сигналы при наличии высокочастотных шумов от клапанов.

Mark III Electronics поддерживает следующие виды связи:

- Два независимо конфигурируемых последовательных порта связи со скоростью передачи данных 115 кбит/с
- RS-232 и RS-485 полу- и полнодуплексные интерфейсы
- Дополнительная возможность подключения Ethernet
- Опрос несколькими пользователями одновременно с помощью Ethernet

Конструкция Mark III Electronics совместима со всеми ультразвуковыми измерительными преобразователями и измерительными приборами Daniel, что сокращает издержки, позволяя иметь меньший запас запасных частей. Эта платформа включает в себя:

- Центральный процессор
- Плату подключения полевых устройств
- Искробезопасную плату интерфейсов
- Дополнительную плату (плату расширения Series 100, Series 100 Plus или плату расширения с поддержкой протокола HART)
- Плату сбора данных

### Простота использования

- Лучшее в своем классе, расширенное программное обеспечение Daniel CUI (пользовательский интерфейс ультразвуковых измерительных приборов) на основе системы Windows
- Улучшенные возможности ведения контрольного журнала, теперь обеспечена возможность доступа к информации с указанием определенного периода
- Простое и быстрое выявление проблем
- Простота доступа к данным (см. "Служба дистанционной диагностики")
- Светодиоды для улучшения визуальной контрольной сигнализации
- Быстроразъединяемое подключение проводки

- Простая и быстрая проверка конфигурации

## **Скорость**

- Сокращение времени на анализ данных благодаря лучшим в своем классе функциям контрольного журнала
- Передача аварийных сигналов, событий и изменений конфигурации в течение секунд
- Быстрый 32-разрядный процессор с тактовой частотой 100 МГц
- Все выходы обновляются за одну секунду
- Частота обновления до 1/4 секунды
- Последовательная связь со скоростью передачи данных до 115 кбит/с
- Данные всех измерительных преобразователей считываются 32 раза в секунду и результаты измерения обновляются каждые  $\frac{1}{4}$  секунды.

## **Повышенная точность**

- Снижение потерь газа и неучтенного газа при исключительно высокой точности при низком расходе и линейности во всем калиброванном диапазоне расхода

## **Надежность**

- Конструкция на основе нескольких плат
- Улучшенная защита от переходных процессов
- Работа от напряжения 11-32В пост. тока с защитой от неправильного подключения полярности

## **Функциональные возможности**

- Архив журналов измерителя – ежечасные журналы за 100 дней, ежедневные журналы за 1 год и журнал на 3000 событий: аварийные сигналы/контроль
- Внутренний контроль температуры и напряжения платы ЦП с аварийной сигнализацией
- Память проверки ошибок и их исправления
- Быстрый 32-разрядный процессор с тактовой частотой 100 МГц
- Два независимо конфигурируемых последовательных порта связи со скоростью передачи данных 115 кбит/с
- RS-232 и RS-485 полу- и полнодуплексные интерфейсы
- Работа от напряжения 11-32 В пост. тока с защитой от неправильного подключения полярности
- Протоколы Modbus RTU/ASCII и TCP/IP
- Ethernet 10 Мбит

**По вопросам продажи и обслуживания обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
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  
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  
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  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
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  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
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  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

**Единый адрес для всех регионов: [drt@nt-rt.ru](mailto:drt@nt-rt.ru) || [www.danmeter.nt-rt.ru](http://www.danmeter.nt-rt.ru)**

