

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (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: [tsr@nt-rt.ru](mailto:tsr@nt-rt.ru) Веб-сайт: [www.tersy.nt-rt.ru](http://www.tersy.nt-rt.ru)

## Модуль аналогового ввода-вывода MAD-8-X Терси

Модуль MAD-8-X предназначен для работы в составе систем промышленной автоматизации в качестве устройства ввода-вывода аналоговых сигналов.

Модуль удовлетворяет требованиям стандарта *IP Modules ANSI/VITA 4-1995* и предназначен для установки в блок ввода-вывода CVIP-4.

### Варианты исполнения

В зависимости от исполнения модуль может иметь различное количество и характеристики каналов ввода-вывода:

- **MAD-8-3** - 8 каналов ввода аналогового сигнала 0-5В
- **MAD-8-4** - 8 каналов ввода аналогового сигнала 0-10В
- **MAD-8-5** - 8 каналов ввода аналогового сигнала 4-20 мА
- **MAD-8-6** - 2 канала вывода аналогового сигнала 4-20 мА



### Основные технические характеристики

- Частота синхронизации: 8 МГц
- Количество входных каналов: 8
- Количество выходных каналов: 2
- Разрядность преобразования: 12 бит
- Диапазон измерения входных токов: 4-20 мА
- Диапазон измерения напряжения: 0-5 В, 0-10 В
- Диапазон изменения выходного тока: 4-20 мА
- Предел основной приведенной погрешности АЦП:  $\pm 0.15\%$
- Предел основной приведенной погрешности ЦАП:  $\pm 0.3\%$
- Частота обновления данных в регистрах IP-интерфейса: 1 кГц
- Напряжение питания: 5 В
- Электрическая прочность изоляции: 500 В
- Габаритные размеры: 45.7x99.1 мм
- Диапазон рабочих температур: от 0 до полюс 70 °С

Входные и выходные каналы модуля имеют групповую гальваническую развязку. При изготовлении модуль проходит первичную калибровку. Калибровочные коэффициенты по каждому каналу записываются во Flash память блока.

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (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:** [tsr@nt-rt.ru](mailto:tsr@nt-rt.ru) **Веб-сайт:** [www.tersy.nt-rt.ru](http://www.tersy.nt-rt.ru)