

# Модули управления движением ICP DAS I-8092F, I-8093W, I-8094, I-8094F, I-8094A, I-8094H

## 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

# Модули управления движением

## Введение

i-8092/4/F/A/H - это 2/4-координатный шаговый/импульсный модуль управления серводвигателем. Данный модуль содержит высокопроизводительную специализированную интегральную микросхему управления движением. Помимо регулировки скорости в широком диапазоне, данный интеллектуальный модуль обладает рядом встроенных функций управления движением, таких как 2/3-координатная линейная интерполяция (только в 4 осях координат), 2-координатная круговая интерполяция, ускорение/замедление T/S-кривая, различные синхронные действия (только в 4 осях координат) и другие. Также большинство функций управления движением не требуют большой загрузки процессора. Во время управления двигателями можно по-прежнему осуществлять мониторинг движения и прочих состояний ввода-вывода в модулях PAC. В результате небольшой загрузки процессора один и более модулей управления движением могут быть установлены в один контроллер PAC.

Модули i8092F/4F/4H имеют один FRnet-порт. FRnet-порт позволяет данному модулю расширить количество каналов ввода-вывода. Этот двухпроводной FRnet-порт может автоматически сканировать свои 128 дискретных входов и 128 дискретных выходов с периодом в 2,88 мс.



## Руководство по выбору

| Модули управления движением (параллельная шина) |                           |                                |         |         |                           |         |
|---|---------------------------|--------------------------------|---------|---------|---------------------------|---------|
| Наименование модели                             | I-8092F                   | I-8093W                        | I-8094  | I-8094F | I-8094A                   | I-8094H |
| Изображения                                     |                           |                                |         |         |                           |         |
| <b>Вход энкодера</b>                            |                           |                                |         |         |                           |         |
| Ось координат                                   | 2                         | 3                              |         |         | 4                         |         |
| Счетчик   | 32-разрядный              | 32-разрядный                   |         |         | 32-разрядный              |         |
| Скорость rps                                    | 1 М (импульсов в сек)     | 1 М (импульсов в сек)          |         |         | 1 М (импульсов в сек)     |         |
| Сигнал  | CW/CCW, A/B               | CW/CCW, A/B, прямой/импульсный |         |         | CW/CCW, A/B               |         |
| <b>Выход сигнала управления</b>                 |                           |                                |         |         |                           |         |
| Оси   | 2                         | -                              |         |         | 4                         |         |
| Счетчик   | 32-разрядный              | -                              |         |         | 32-разрядный              |         |
| Скорость rps                                    | 4 млн пакетов/с           | -                              |         |         | 4 млн пакетов/с           |         |
| Сигнал  | CW/CCW, прямой/импульсный | -                              |         |         | CW/CCW, прямой/импульсный |         |
| <b>Другие характеристики</b>                    |                           |                                |         |         |                           |         |
| Программируемый ЦП (под управлением MiniOS7)    | -                         | -                              | -       | -       | Есть                      | Есть    |
| FRnet   | Есть                      | -                              | -       | Есть    | -                         | Есть    |
| Изоляция  | 2500 В <sub>rms</sub>     |                                |         |         |                           |         |
| Потребляемая мощность                           | 1,9 Вт                    | 2 Вт                           | 2 Вт    | 2,5 Вт  | 3 Вт                      | 3,5 Вт  |
| Дополнительное оборудование                     | DN-8237                   | -                              | DN-8468 | DN-8468 | DN-8468                   | DN-8468 |

### Дочерняя плата для двухканального контроллера движения

| Серия DN-8237 | DN-8237GB: общего назначения                       |
|---------------|--|
|               | DN-8237MB: для сервоусилителя J2 от Mitsubishi     |
|               | DN-8237PB: для сервоусилителя Minus A от Panasonic |
|               | DN-8237YB: для сервоусилителя Yaskawa              |
|               | DN-8237DB: для сервоусилителя ASDA A от Delta      |

Габаритные размеры: 110 мм X 107 мм

### Дочерняя плата для четырёхканального контроллера движения

| Серия DN-8468 | DN-8468GB: общего назначения                       |
|---------------|--|
|               | DN-8468MB: для сервоусилителя J2 от Mitsubishi     |
|               | DN-8468PB: для сервоусилителя Minus A от Panasonic |
|               | DN-8468YB: для сервоусилителя Yaskawa              |
|               | DN-8468DB: для сервоусилителя ASDA A от Delta      |
|               | DN-8468FB: для сервоусилителя FUJI FALDIC-W        |

Габаритные размеры: 162 мм X 107 мм

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