

По вопросам продаж и поддержки 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: [fcj@nt-rt.ru](mailto:fcj@nt-rt.ru) | <http://fujielectric.nt-rt.ru>

## Преобразователи частоты Fuji Electric серия Frenic Eco для насосов

Серия преобразователей частоты Frenic Eco была специально разработана для управления двигателями насосов и вентиляторов систем отопления, водоснабжения, вентиляции и кондиционирования.

В преобразователях частоты этой серии применен новый улучшенный алгоритм энергосбережения, что позволяет повысить экономический эффект от внедрения. Кроме того, Frenic Eco является единственной насосной серией, допускающей эксплуатацию при окружающей температуре до +50 С без снижения характеристик.

Отличительные особенности:

- Улучшенный алгоритм энергосбережения.
- Расширенный ПИД-регулятор с функциями спящего режима, детектора обрыва аналоговых сигналов, нижним и верхним ограничителями выхода ПИД-регулятора, аварии при выходе абсолютного значения или отклонения сигнала ОС из заданного диапазона и т.д.
- Нечувствительность к кратковременным провалам питания.
- Автоподхват двигателя при любом направлении свободного вращения.
- Функции переключения сеть/инвертер с возможностью автоматического переключения двигателя на сеть при срабатывании защиты инвертера.
- Обнаружение низкого момента.
- Функция прогрева/сушки двигателя.
- Монитор аналогового входа.
- Счетчик потребленной электроэнергии.
- Модификации IP54 со встроенным фильтром ЭМС и дросселем звена постоянного тока.
- Оценка срока службы конденсатора звена постоянного тока (расчетный срок службы увеличен до 10 лет) и суммарного времени работы инвертера.
- Меню быстрой настройки.
- Съёмный пульт управления с памятью (мультифункциональный пульт - опция).
- Опционально RS485 с протоколом ModBus RTU и функции управления каскадом до 5 насосов.

Модельный ряд

Преобразователи частоты серии Frenic Eco

Мощность, кВт	Модель	Время торможения, с	Номинальный ток, А	Габариты (ШхВхГ), мм
0,75	FRN0.75F1S-4E	0-3600	2,5	150x260x163
1,5	FRN1.5F1S-4E	0-3600	3,7	150x260x145
2,2	FRN2.2F1S-4E	0-3600	5,5	150x260x163
4	FRN4.0F1S-4E	0-3600	9	150x260x163
5,5	FRN5.5F1S - 4E	0-3600	12,5	150x260x163
7,5	FRN7.5F1S - 4E	0-3600	16,5	220x260x215
11	FRN11F1S - 4E	0-3600	23	220x260x215
15	FRN15F1S - 4E	0-3600	30	220x260x215
18,5	FRN18.5F1S - 4E	0-3600	37	250x400x215
22	FRN22F1S - 4E	0-3600	44	250x400x215
30	FRN30F1S - 4E	0-3600	59	250x400x215
37	FRN37F1S - 4E	0-3600	72	320x550x255
45	FRN45F1S - 4E	0-3600	85	320x550x255
55	FRN55F1S - 4E	0-3600	105	355x550x270
75	FRN75F1S - 4E	0-3600	139	355x615x270
90	FRN90F1S - 4E	0-3600	168	355x740x300
110	FRN110F1S - 4E	0-3600	203	355x740x300
132	FRN132F1S - 4E	0-3600	240	530x740x315
160	FRN160F1S - 4E	0-3600	290	530x740x315
200	FRN200F1S - 4E	0-3600	360	530x740x360
220	FRN220F1S - 4E	0-3600	415	530x1000x360
280	FRN280F1S - 4E	0-3600	520	530x1000x360
315	FRN315F1S - 4E	0-3600	585	680x1000x380
355	FRN355F1S - 4E	0-3600	650	680x1000x380
400	FRN400F1S - 4E	0-3600	740	680x1400x440
450	FRN450F1S - 4E	0-3600	840	680x1400x440
500	FRN500F1S - 4E	0-3600	960	880x1400x440
560	FRN560F1S - 4E	0-3600	1040	880x1400x440

По вопросам продаж и поддержки 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: fcj@nt-rt.ru | <http://fujielectric.nt-rt.ru>