

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922) 49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Волгода (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Ижевск (3412)26-03-58  
Иваново (4932)77-34-06  
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  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
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  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
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  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Саранск (8342)22-96-24  
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  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Сургут (3462)77-98-35  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольяти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31

<https://twerd.nt-rt.ru> || [tdw@nt-rt.ru](mailto:tdw@nt-rt.ru)

## ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ И ТИРИСТОРНЫЕ ПРИВОДНЫЕ СИСТЕМЫ типа PZS и TZS



Индивидуальные решения в соответствии  
с индивидуальными требованиями клиента  
до 800 кВт.

## Приводные системы типа PZS и TZS

Это приводные системы сделанные в виде металлических шкафов, оборудованные в тиристорные выпрямители или преобразователи частоты и элементы промышленной автоматики (контакторы, реле, выключатели, предохранители, кнопки и переключатели, сигнализационные лампочки и промышленные контроллеры).

## Преобразовательные приводные системы типа PZS

Применение преобразователей частоты даёт возможность плавного регулирования и стабилизации скорости вращения и момента двигателей переменного тока. Изготовление сложных систем управления возможно благодаря встроенному в преобразователь контроллеру PLC и возможности непосредственной связи с промышленными процессорными контроллерами.

Эти системы используются в:

- линиях по производству бумаги и картона: „Ruza” - Торунь, „Tektura Opakowania Papier” - Тыхы, „Welmax Paper” - Вохынь, „Filar” - Зарынь, „Papra” - Парчев, „Фабрика Бумаги и Картона BESKIDY” - Вадовице, „APIS” - Ходеч, „Миропольская Бумажная Фабрика” - Украина, „Житомирский картонный комбинат” - Украина, „Петрокомплект” - Россия;
- линиях по переработке пластмассы: „Gruplast” - Колбель, „Anwis” - Влоцлавек, „Институт Инженерии Полимерных Материалов и Красителей” - Торунь, „Novaplast” - Торунь, „Anwis” - Влоцлавек, „Malivex” - Вомбжезно, „Rekorack” - Конин, „GBX Elektronik” - Пшемьсль, „Superplast” - Грудзёндз;
- сахарозаводах: „Ropczuse”, „Nakło”, „Kruszwica”, „Maguin” - Польша;
- очистительных сооружений и теплоулах: „Naftagaz” - Воломин, „Предприятие Коммунального Хозяйства” - Швеце, „Предприятие Коммунального Хозяйства” - Венцборк, „Energa Kongeneracja” - Калиш, „PwiK” - Водзислав-Слёнски, „Водоканал” - Львов;
- деревообрабатывающей промышленности: „Barlinek” - Барлинек, „Andrewex” - Черпице;
- пищевой промышленности: „Devely” - Варшава, „Kotlin” - Котлин, „Pek-Mont” - Бельск, „Bonduelle” - Гневково, „OLEWNIK-BIS” - Дробин, „Madej&Wróbel” - Руда Слёнская, „Sokołów-Service” - Соколов Подляский, „TARCZYŃSKI” - Тшебница;
- нефтедобывающей промышленности: „Ижевский Радиозавод” - Россия;
- железных дорогах: „PESA” - Быдгощ, „РЖД” - Россия;
- металлургической промышленности: Металлопрокатный завод „PROFIL” - Краков, Чугунолитейный цех „ŚREM”.

**Рекуперативные преобразователи AcR**, которые кроме возврата энергии торможения обратно в сеть способствуют также непрерывной генераторной работе, применяются, среди прочих на:

- водяной электростанции в Нысе, мощность 2 x 90 кВт,
- водяной электростанции в Качицах, мощность 37 кВт,
- испытательной ветроэлектростанции Ченстоховской Политехники, мощность: 10 кВт.

## Преобразовательные приводные системы типа TZS

Это приводные системы, которые снабжены одно-, двух- и трехфазными тиристорными выпрямителями типа TZP и элементами промышленной автоматики (контакторы, реле, выключатели, предохранители, кнопки и переключатели, сигнализационные лампочки и промышленные контроллеры).

Предназначены для управления промышленными процессами в технологических линиях посредством плавного регулирования и стабилизации скорости вращения двигателей постоянного тока. Несложные по своей конструкции, проверенные многолетней эксплуатацией, обладают высокой степенью надежности. В случае возможных аварий их может отремонтировать обученный персонал потребителя.

Системы **TZS** применяются, например, в:

- линиях по производству бумаги и картона: „Primet” - Любич, „Бумажный Змей” - Санкт Петербург, „Львовкартонпласт” - Львов, „APIS” - Ческа-Каменице,
- линиях по переработке пластмассы: „Metalbud” - Грудзёндз, „Dekofilm” - Варшава, „Conkret” - Большое Рыхново.

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922) 49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Ижевск (3412)26-03-58  
Иваново (4932)77-34-06  
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  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
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  
Новобрьск (3496)41-32-12  
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  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47

Россия (495)268-04-70

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Саранск (8342)22-96-24  
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  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Сургут (3462)77-98-35  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Казахстан (772)734-952-31

Тольяти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93