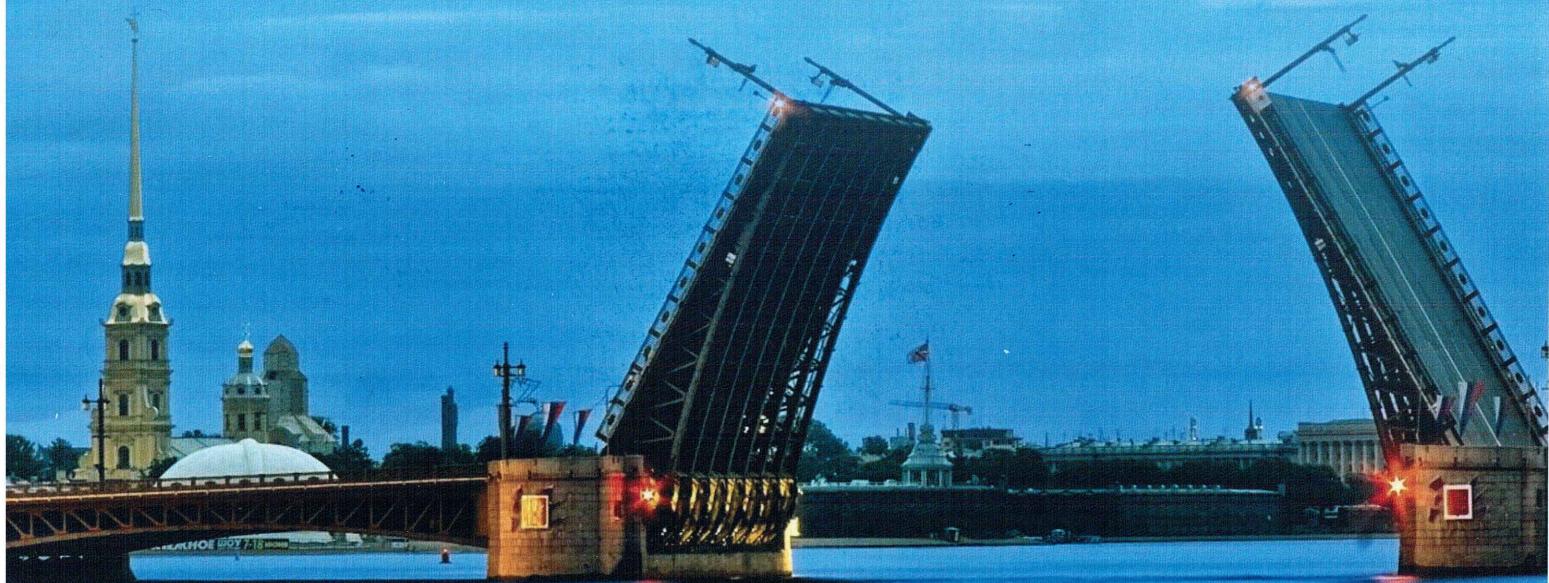




ПОСТАВКИ ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

TEPLOFF LTD ТЕЛ./ФАКС (812) 305-77-16 [WWW.EMOTRON.SU](http://WWW.EMOTRON.SU) [WWW.TEPLOFF.SU](http://WWW.TEPLOFF.SU)

## ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И ОБОРУДОВАНИЕ КИПиА. ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОЕ И ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ.



**emotron**

**ГРАНТОР®**

**TORK®**  
CONTROL VALVES  
*high quality*

**Компания Теплофф** осуществляет комплексные поставки материалов и оборудования для систем отопления, водоснабжения, канализации и автоматизации промышленности. Мы используем оборудование: Emotron: преобразователи частоты, устройства плавного пуска, мониторов нагрузки, SMS-Tork и ASCO Numatics - соленоидные и пневмоклапаны, Грантор - шкафы управления электроприводом, Насосные станции / установки ГРАНФЛОУ. Шаровые краны Бивал, Pecos. Дисковые поворотные затворы ГРАНВЭЛ, Сигевал. А также широкий спектр другого оборудования от ведущих европейских и российских производителей.

В буклете мы рассмотрим наше Электрооборудование и оборудование КИПиА:

### Преобразователи частоты Emotron:

Частотно регулируемые приводы от Emotron предлагают полный контроль вашего процесса и гарантируют надежное, эффективное в стоимости и легкое в использовании оборудование. Преобразователи частоты Emotron разработаны для различных применений и предлагают решения, для насосного применения, бустерам, компрессорам, станкам, подъемным кранам, лифтам, дробилкам, заводам и миксерам.

### Преобразователи частоты Emotron серии FDU 2.0.



Регулирование скорости вращения электродвигателя с использованием преобразователя частоты серии FDU 2.0 дает преимущества за счет снижения потребляемой мощности, обеспечения плавного запуска и останова, комплексной защиты электропривода, что в свою очередь увеличивает срок службы оборудования и снижает необходимость обслуживания. Серия преобразователей частоты FDU 2.0 фирмы Emotron изначально разрабатывалась с учетом всех возможных требований насосного и вентиляторного применения, включая мониторинг нагрузки и функции логического коммандора.

### Преобразователи частоты Emotron серии VFX 2.0.



Модели Emotron VFX 2.0 – общепромышленное исполнение: приспособленные для промышленности. Модели исполнения IP54 могут быть установлены в условиях жесткой окружающей среды рядом с двигателем. Прочный корпус защищает электронику от механических повреждений, пыли и водяных брызг. Диапазон мощностей: 7,5 – 1000 кВт. Управление скоростью или моментом: преобразователи частоты Emotron VFX обычно работают в режиме управления скоростью с компенсацией меняющихся нагрузок двигателя. Тем не менее контур момента остается активным, что позволяет установить ограничение момента. Управление

скоростью или моментом может быть получено без датчика обратной связи, который требуется только в применениях с очень высокими требованиями к работе.

### Преобразователи частоты Emotron серии VSA /VSC.



Преобразователи частоты серии VSA/VSC обеспечивают надежную, экономичную и эффективную работу ваших насосов, вентиляторов, компрессоров, миксеров и кранов. Полная линейка этого оборудования создана для двигателей в диапазоне мощностей от 0,18 до 7,5 кВт. Несмотря на небольшой размер, преобразователи частоты серии VSA/VSC обладают значительными функциональными возможностями. Компактные габариты предоставляют возможность рассматривать различные варианты монтажа, а легкая настройка параметров преобразователей не требует много времени.

## Устройства плавного пуска (Мягкие пускатели):

Устройство плавного пуска – электротехническое (электронное) устройство, используемое для плавного пуска асинхронных электродвигателей с "вентиляторной" (квадратично зависимой от скорости) характеристикой нагрузочного момента, которое позволяет во время запуска удерживать параметры двигателя (тока, напряжения и т.д.) в безопасных пределах. Его применение обеспечивает ограничение скорости нарастания и значения пускового тока путем плавного нарастания напряжения на обмотках статора от нуля до номинального значения в течение заданного времени. Это позволяет снизить вероятность перегрева двигателя, устраняет рывки в механических приводах, что, в конечном итоге, повышает срок службы и электродвигателя и его привода.

### Мягкие пускатели Emotron MSF 2.0/TSA

Частотно регулируемые приводы от Emotron предлагают полный контроль вашего процесса и гарантируют надежное, эффективное в стоимости и легкое в использовании оборудование. Преобразователи частоты Emotron разработаны для различных применений и предлагают решения, для насосного применения, бустерам, компрессорам, станкам, подъемным кранам, лифтам, дробилкам, заводам и миксерам.



### Устройства плавного пуска (УПП) GRANCONTROL

УПП GRANCONTROL предназначены для плавного пуска и останова трехфазных и однофазных двигателей. Плавный пуск обеспечивается изменением уровня напряжения, подаваемого на двигатель по двум или одной фазе (для однофазных пускателей). В зависимости от модели УПП GRANCONTROL поддерживают защиту от перегрева двигателя (с помощью датчика PTC) и от перекоса или потери фазы. Все серии УПП GRANCONTROL имеют встроенный шунтирующий контактор, обеспечивающий максимальное количество пусков в час.



### Мягкие пускатели среднего напряжения (устройства плавного пуска) Motortronics MVC на 5 кВ, 7 кВ и 15 кВ.

Компания рада представить Вам решения компании Motortronics, максимально удовлетворяющие Вашим потребностям. MVC Plus Series – это топовые устройства плавного пуска, они признаны пользователями и OEM-клиентами по всему миру как лучшие УПП среднего напряжения на сегодняшний день на рынке. Устройства для защиты и пуска электродвигателей вышли на новый уровень, благодаря сочетанию функций защиты и плавного пуска для тяжелых режимов работы. Мягкие пускатели Motortronics MVC Plus Series разработаны для пуска двигателей переменного тока, вращающихся с постоянной скоростью. Обеспечивают максимальную защиту с помощью построения «точной температурной модели двигателя» и в то же время позволяют плавно запускать и останавливать Ваш двигатель без рывков. MVC Plus Series гарантирует силовой контроль и защиту для эффективной работы Вашего оборудования.



### Мониторы нагрузки Emotron.

Монитор нагрузки Emotron - эти небольшие приборы защиты и автоматизации используются многими производителями в мире для оснащения своих установок. Основное их назначение - защита двигателей и оборудования, но часто их используют и для целей малой автоматизации. Мониторы нагрузки Emotron подключаются к кабелю питания электродвигателями, используют двигатель как датчик, получая от него всю необходимую информацию для формирования сигнала о величине нагрузки на валу. По этой информации можно организовать защиту от перегрузок и недогрузок.





## Шкафы управления Грантор:

Шкафы управления Грантор позволяют снизить расход электроэнергии и затраты на техническое обслуживание, и комплексно решить еще целый ряд задач, связанных с контролем, управлением и защитой электродвигателей. Шкаф управления – комплектное устройство управления, включающее в себя силовые коммутационные аппараты, устройства защиты и/или преобразователь частоты и/или микропроцессорный модуль. Основной принцип действия шкафов управления основан на непрерывном отслеживании изменений параметров системы и выборе оптимальных режимов работы электродвигателей. Управление шкафами может осуществляться в ручном или автоматическом режимах.



Применение шкафа управления Грантор позволяет во многих случаях снизить потребление электроэнергии, защитить электродвигатели от недопустимых и нежелательных режимов работы, и тем самым продлить срок эксплуатации. Необходимо подчеркнуть, что использование шкафа управления ГРАНТОР позволяет достичь наилучших результатов, особенно в популярных сегодня многонасосных системах. Надежность и многофункциональность шкафов

управления ГРАНТОР обеспечивается, качественным электрооборудованием от ведущего европейского производителя для управления и защиты электродвигателей шведской фирмы Emotron. Шкафы управления сертифицированы и соответствуют требованиям ГОСТ.

Мы вам можем предложить индивидуальные шкафы под ваше техническое задание, включая пожарный сертификат и исполнение УХЛ2.

## КИП и АВТОМАТИКА:

Отдел КИПиА, представляет на рынке соленоидные клапаны и клапаны с пневмоприводом TORK компании SMS (Турция), соленоидные клапаны и пневмоавтоматику ASCO NUMATICS(Нидерланды); пневматические шкафы управления и клапанные сборки ГРАНКОНТРОЛ® производства АДЛ; манометры, термометры, датчики давления WIKA (Германия) и многое другое.

## Соленоидные клапаны SMS Tork (Турция).

Электромагнитный клапан / соленоидный клапан – электромеханическое устройство, предназначенное для открытия и перекрытия потока рабочей среды.

В производственной линейке компании Вы найдете:



- 2/2, 3/2 ходовые соленоидные клапаны для нейтральных и агрессивных жидкостей и газов;
- 3/2, 5/2-5/3 NAMUR соленоидные клапаны моностабильного и бистабильного типов;
- клапаны для перегретой воды и пара;
- клапаны для светлых нефтепродуктов, LPG, CNG, а также топливораздаточные клапаны для бензина;
- клапаны для поршневых компрессоров;
- клапаны для вакуума;
- клапаны с пневмоприводом;
- импульсные клапаны для систем очистки рукавных фильтров;
- и многие другие.

## Сервис и наши партнеры

Компания Теплофф заботится о своих клиентах и предлагает высокий уровень качества продукции, сервиса и консультаций. Обслуживание оборудования будут производить квалифицированные специалисты, которые на высоком профессиональном уровне проведут пусконаладочные работы, шефмонтаж, диагностику и ремонт оборудования.

Наше оборудование смонтировано и успешно эксплуатируется на многих объектах, например: Ижорский завод (г. Колпино), Производственный комплекс IVAPER (г. Санкт-Петербург), Водоканал (г. Волхов), Водоканал (г. Санкт-Петербург), КНАУФ ГИПС (г. Колпино), Победа ЛСР (г. Санкт-Петербург), Лужский молочный комбинат (г. Луга), Водоканал (г. Чита), Амурский бройлер (г. Благовещенск), ЛУКОЙЛ-ЭНЕРГОСЕТИ (г. Усинск) и многие другие.