

Редакция  
**2025**



Создаём  
движение

Специальные  
объёмные гидростанции  
и гидроагрегаты  
управляемые  
турбинами

**ПНЕВМАТЕКС**

Специальные  
объёмные гидростанции  
и гидроагрегаты  
управляемые  
турбинами

# Системные решения

Для автоматизации вашего производства

**О нас**

**16**  
региональных  
офисов

**27 лет**  
на рынке

Компания ПНЕВМАКС работает на рынке промышленной автоматизации с 1998 года, реализуя проекты по модернизации оборудования на промышленных предприятиях различных отраслей: металлургии, машиностроения, станкостроения, энергетики, судостроения, нефтегазового комплекса и других.

Сегодня ПНЕВМАКС – признанный лидер российского рынка промышленной пневматики и гидравлики, оказывающий полный комплекс производственных услуг – от проектирования до сервисного обслуживания.

Большой парк специализированного станочного оборудования, отлаженные технологи-

ческие процессы, крупнейший склад комплектующих – все это позволяет успешно выполнять проекты любой сложности в объективные сроки.

Многолетний опыт в модернизации сложного гидравлического оборудования и собственное производство, сертифицированное по стандартам ISO, выгодно отличает нас от конкурентов, представленных сегодня на российском рынке.

Мы ответственно относимся к своей работе, поэтому наши специалисты оказывают техническую поддержку на всех этапах реализации проекта. Мы открыли 16 региональных офисов, чтобы оперативно реагировать

на запросы клиентов. Мы запустили интернет-магазин, чтобы максимально упростить покупку серийной продукции.

За четверть века мы достигли многого: создали стабильно растущую компанию, завоевали доверие клиентов и репутацию надежного партнера.

Выбирая ПНЕВМАКС, вы выбираете отечественного производителя, гарантирующего европейский уровень продукции и сервиса.

Мы всегда открыты для сотрудничества и приглашаем вас в гости, чтобы вы могли лично оценить все преимущества компании ПНЕВМАКС.



**Тяжёлое  
машиностроение**

**Нефтегазовая  
промышленность**

**Металлургия**

**Судостроение  
и порты**

**Сегодня ПНЕВМАКС — ЭТО:**



**5 000 м<sup>2</sup>**  
производственных  
площадей



**2 500 м<sup>2</sup>**  
складских  
площадей



**Сертифицированное  
российское  
производство**



Подробная информация на сайте: [pnevmax.ru](http://pnevmax.ru)  
• CAD - модели  
• Гидросхемы  
• Рабочие характеристики  
• Дополнительное оборудование

Копирование запрещено.  
Компания оставляет за собой право  
вносить изменения в каталог.

**ПНЕВМАКС**

# 15 000

реализованных  
проектов

# 20 000

клиентов

# 1000

уникальных  
систем ежегодно



Добывающая  
промышленность

Авиационное

Сельское хозяйство

Энергетика

Станкостроение

Судходные  
гидротехнические сооружения



Собственная  
сервисная  
служба



200 высокопрофесси-  
ональных специали-  
стов в команде



Колоссальная  
база опыта и  
знаний



Собственный парк  
специализированного  
оборудования

# Продукция

Мы уверены в качестве поставляемых комплектующих, поэтому предоставляем на них 2 года гарантии. Качество собственной продукции ПНЕВМАКС контролируется на всех этапах производства и подтверждается протоколом испытаний

## 01. Гидравлика

- Насосы гидравлические
- Аккумуляторы пневмогидравлические
- Клапаны давления
- Распределители гидравлические
- Клапаны обратные
- Модульная аппаратура
- Гидравлические плиты
- Цилиндры гидравлические
- Пропорциональные клапаны
- Регуляторы расхода
- Гидростанции малогабаритные
- Теплообменники
- Фильтры гидравлические
- Фитинги, РВД и трубы
- Моторы гидравлические
- Средства измерения



## 02. Пневматика

- Цилиндры пневматические
- Распределители пневматические
- Клапаны арматурные
- Блоки подготовки воздуха
- Соединения, фитинги и аксессуары



## 03. Смазочная техника

- Системы двухлинейного действия
- Системы последовательного действия
- Системы импульсного действия
- Системы дроссельного действия
- Системы микросмазки
- Системы заправки пластичной смазки
- Соединения, фитинги и аксессуары



Подробная информация на сайте: [pneumax.ru](http://pneumax.ru)

- САD - модели
- Рабочие характеристики
- Гидросхемы
- Дополнительное оборудование

Копирование запрещено.  
Компания оставляет за собой право  
вносить изменения в каталог.

 ПНЕВМАКС

## 07. Системы управления турбинами

- Гидравлические системы для паровых турбин
- Гидравлические системы для газовых турбин
- Системы смазки паровых и газовых турбин
- Следящие приводы для паровых и газовых клапанов

## 06. Маслостанции и гидроагрегаты

- Гидростанции, в том числе компактные группы
- Гидравлические системы по ТЗ заказчика
- Гидравлические блоки в сборе с клапанами, коллекторы, плиты
- Аккумуляторные станции

## 05. Готовые решения под ключ

- Динамические испытательные стенды
- Гидравлические испытательные стенды
- Гидравлические системы для конкретных моделей технологического оборудования
- Вертолетные буксировочные тележки
- Станции дозправки аккумуляторов азотом
- Насос-моторные группы
- Централизованные автоматизированные системы смазки оборудования
- Гидросистемы прессов
- Модернизация гидрофицированных печей
- Фильтрационно-заправочные станции
- Гидромолоты
- Вертлюги (ротационные соединения)
- Судовые гидравлические системы

## 04. Специальные гидроцилиндры

- Гидравлические цилиндры для низких температур
- Гидравлические цилиндры для высоких температур
- Гидроцилиндры по чертежам заказчика
- Гидроцилиндр качания кристаллизатора



# Гидравлика

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ



Подобные информации на сайте [gidromax.ru](http://www.gidromax.ru)  
Гидравлика — это мир возможностей  
Гидравлика — это мир возможностей

Информация о продукции  
История компании  
Контакты

## Гидравлика

### Распределители гидравлические

- ▼ С прямым электромагнитным управлением
- ▼ С пилотным электрогидравлическим управлением
- ▼ С контролем положения золотника
- ▼ С альтернативным способом управления

### Насосы гидравлические регулируемые и нерегулируемые

- ▼ Шестеренные с внешним и внутренним зацеплением
- ▼ Пластинчатые
- ▼ Винтовые
- ▼ Аксиально-поршневые

### Модульная аппаратура

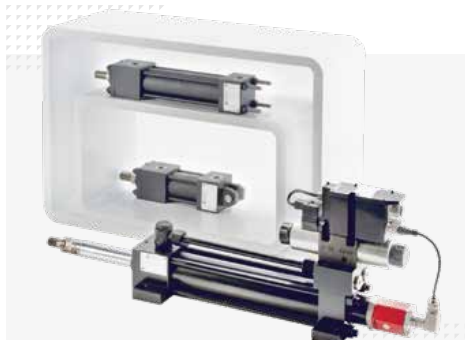
- ▼ Дроссели и регуляторы расхода
- ▼ Регуляторы давления
- ▼ Обратные клапаны и гидрозамки

### Пропорциональные клапаны

- ▼ Пропорциональные клапаны давления
- ▼ Пропорциональные регуляторы расхода
- ▼ Пропорциональные распределители
- ▼ Сервоклапаны
- ▼ Карты управления и контроллеры



РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ  
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ



ГИДРОАППАРАТУРА



НАСОСЫ  
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ



МОДУЛЬНАЯ  
АППАРАТУРА

Подробная информация на сайте: [pneumax.ru](http://pneumax.ru)

- CAD - модели
- Рабочие характеристики
- Гидросхемы
- Дополнительное оборудование

Копирование запрещено.  
Компания оставляет за собой право  
вносить изменения в каталог.





ПРОПОРЦИОНАЛЬНЫЕ  
КЛАПАНЫ



ЦИЛИНДРЫ  
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ

## Аксессуары для гидравлических систем

- ▼ Трубы для гидравлических систем
- ▼ Рукава высокого давления
- ▼ Фитинги
- ▼ Теплообменники
- ▼ Фильтры гидравлические
- ▼ Аккумуляторы пневмогидравлические



РУКАВА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ



ТРУБЫ ДЛЯ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ СИСТЕМ



ФИТИНГИ

Подробная информация на сайте: [pneumax.ru](http://pneumax.ru)

- CAD - модели
- Рабочие характеристики
- Гидросхемы
- Дополнительное оборудование

Копирование запрещено.  
Компания оставляет за собой право  
вносить изменения в каталог.



ТЕПЛООБМЕННИКИ



АККУМУЛЯТОРЫ  
ПНЕВМОГИДРАВЛИЧЕСКИЕ



ФИЛЬТРЫ  
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ

## Специальные гидроцилиндры

На базе стандартных цилиндров серий HC2 и HC3 (стандарты ISO 6020/2 (DIN 24554) и ISO 6022 (DIN 24333) мы проектируем и поставляем специальные цилиндры.

### Гидроцилиндры для низких (-50°C) и высоких температур, в том числе с принудительным охлаждением и нагревом.

Специальные покрытия штоков гидроцилиндров обеспечивают повышенную износостойкость и противодействие коррозии.

Использование систем уплотнений от крупнейших производителей позволяет гарантировать надежность, долговечность и высокое качество эксплуатации специальных цилиндров.

### Специальные гидравлические цилиндры по чертежам заказчика

- ▼ Диаметр поршня - до 1000 мм
- ▼ Максимальный ход - до 14 метров
- ▼ Рабочее давление - до 700 бар
- ▼ Поворотные гидроцилиндры (неполноповоротные гидромоторы)
- ▼ Телескопические гидроцилиндры
- ▼ Гидроцилиндры из нержавеющей стали
- ▼ Домкраты плунжерные и дифференциальные
- ▼ Гидроцилиндры, работающие на воде
- ▼ Компактные гидроцилиндры для автоматизированных производственных линий



- ▼ Специальное покрытие штока:
  - ▶ для увеличения износостойкости - хромирование двухслойное, азотирование
  - ▶ для коррозионной стойкости - HVOF (высокоскоростное газопламенное напыление карбидов металлов), никель-хром
- ▼ Сертификаты для различных областей применения (буровые платформы, морская техника и т.д.) - RINO, DNV, LLOYDS, BUREAU VERITAS и другие



СПЕЦИАЛЬНЫЕ  
ГИДРОЦИЛИНДРЫ

**Области применения:**

- ▼ Металлургия (печи, сталелитейное производство, прокатные станы, прессы)
- ▼ Гидротехнические сооружения и гидроэнергетика (разводные мосты, затворы плотин, турбины, клапаны запорные/регулирующие)
- ▼ Переработка промышленных и бытовых отходов
- ▼ Горная промышленность и производство цемента
- ▼ Прокладка тоннелей и землеройные машины
- ▼ Гидравлические прессы и трубогибы
- ▼ Морская техника
- ▼ Станки
- ▼ Гражданское строительство

СПЕЦИАЛЬНЫЕ  
ГИДРОЦИЛИНДРЫ**Вертлюги  
многосредовые****Вертлюги многосредовые, с подшипниками качения**

Вертлюги многосредовые (гидравлические ротационные соединения или гидрошарниры) представляет собой узлы для подачи гидравлических жидкостей, смазок, воздуха или нейтральных газов в поворотное или постоянно вращающееся оборудование. Они обеспечивают уплотнение между стационарным каналом подачи (например, трубой или шлангом) и вращающейся частью (например, барабаном, цилиндром или шпинделем), подавая поток рабочей среды во вращающуюся часть с заданным рабочим давлением. Вращение ротора относительно статора обеспечивается подшипниками качения (шариковыми или роликовыми) с частотами вращения до 100-150 об/мин



Подробная информация на сайте: [pneumax.ru](http://pneumax.ru)

- CAD - модели
- Рабочие характеристики
- Гидросхемы
- Дополнительное оборудование

Копирование запрещено.  
Компания оставляет за собой право  
вносить изменения в каталог.

 ПНЕУМАКС

## Пневматика

### Пневмоцилиндры

- ▼ Мини пневмоцилиндры по ISO 6432 с диаметром поршня 12, 16, 20, 25 мм
- ▼ Мини пневмоцилиндры вне стандарта с диаметром поршня 8, 10, 32, 40, 50 мм
- ▼ Пневмоцилиндры по стандарту ISO 15552 с диаметром поршня от 32 до 320 мм
- ▼ Пневмоцилиндры по стандартам CNOMO и CETOP
- ▼ Пневмоцилиндры с параллельными штоками
- ▼ Пневмоцилиндры с квадратным поршнем
- ▼ Пневмоцилиндры плоские
- ▼ Пневмоцилиндры компактные по стандартам ISO 21287 и UNITOP
- ▼ Пневмоцилиндры бесштоковые
- ▼ Пневмоцилиндры с встроенным гидростабилизатором скорости
- ▼ Схваты пневматические
- ▼ Поворотные пневмоцилиндры
- ▼ Электроцилиндры



ПНЕВМОЦИЛИНДРЫ  
по ISO и UNITOP



ЛИНЕЙНЫЕ  
ПРИВОДЫ

ЭЛЕКТРОЦИЛИНДРЫ



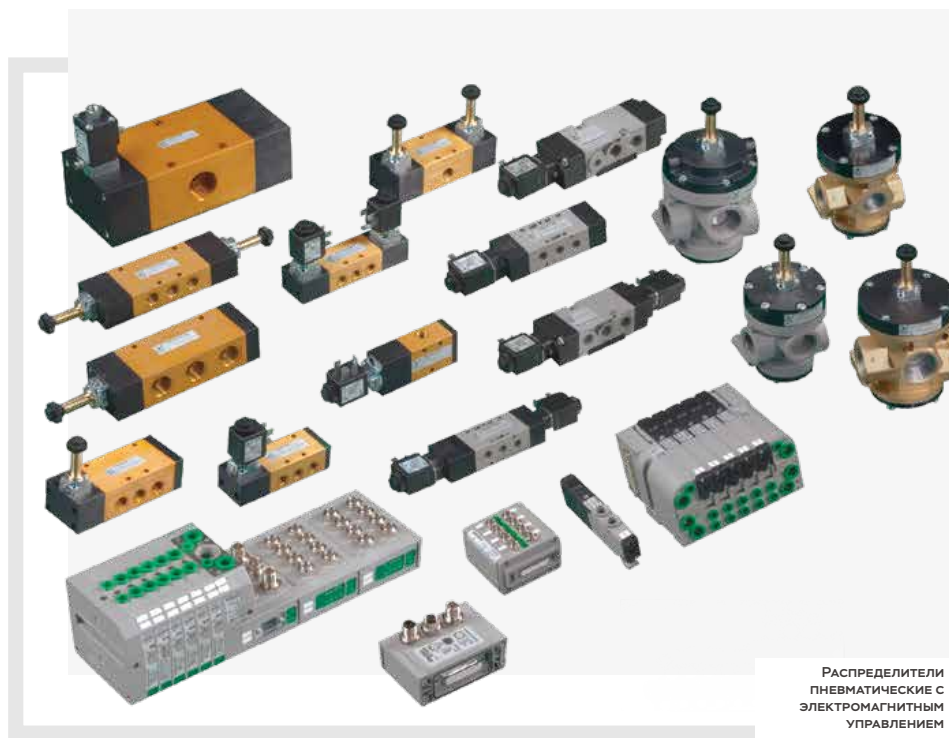
Пневмоцилиндры

## Устройства управления

- ▼ Пневмораспределители с электромагнитным, пневматическим, механическим и ручным управлением с расходом до 6500 нл/мин типа 2\2, 3\2, 5\2 и 5\3, выполненные по стандартам ISO, NAMUR, VDMA, а также вне стандартов
- ▼ Устройства пневматической логики и функциональные клапаны
- ▼ Автоматические клапаны (дрессели, обратные клапаны и др.)
- ▼ Пневматические острова
- ▼ Пневматические шкафы управления



РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ С МЕХАНИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ



РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

Подробная информация на сайте: [pneumax.ru](http://pneumax.ru)

- CAD - модели
- Рабочие характеристики
- Гидросхемы
- Дополнительное оборудование

Копирование запрещено.  
Компания оставляет за собой право вносить изменения в каталог.



**Устройства подготовки сжатого воздуха**

- ▼ Фильтры влагомаслоотделители
- ▼ Регуляторы ручные, пневмо- и электроуправляемые
- ▼ Фильтры-регуляторы
- ▼ Клапаны отсечные и плавного пуска
- ▼ Маслораспылители
- ▼ Усилители давления
- ▼ Аксессуары (манометры, датчики давления, кронштейны и др.)

**Соединения и фитинги**

- ▼ Фитинги цанговые, резьбовые и другие из латуни, технополимера и нержавеющей стали
- ▼ Трубки пневматические полимерные

Блоки подготовки  
воздухаФИТИНГИ  
ПНЕВМАТИЧЕСКИЕТРУБКИ  
ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ

# СМА Зон ФКЖ



Подробнее информация на сайте [www.sma.ru](http://www.sma.ru)  
СМА - это  
Гидросистемы

Собственная производственная  
Дистрибуционная сеть

Контроль качества  
Монтаж объектов за собой  
Безопасность в работе

 ПНЕВМАКС

## Смазочная техника

Системы для централизованной смазки маслом или пластичной смазкой классов от 000 до 3 по шкале NLGI. Подача смазки обеспечивается при помощи насосов с ручным, пневматическим, гидравлическим или электрическим приводом. Системы оснащаются баком для смазки объемом от 0,3 до 100 л, а ряд моделей монтируются непосредственно в стандартных стальных бочках объемом 25 - 60 л или 200 л. Давление подачи смазки может достигать 500 бар (50 мПа).

### На базе компонентов могут быть созданы системы смазки:

- ▶ Последовательная (прогрессивная) с непрерывной или периодической работой (масло или пластичная смазка)
- ▶ Импульсная с объемным дозированием (масло или полужидкая смазка)
- ▶ Дроссельная с непрерывной или периодической работой (масло)
- ▶ Масляно-воздушная с непрерывной или периодической работой (масло)
- ▶ Циркуляционная с непрерывной подачей (масло)
- ▶ Двухлинейная с непрерывной или периодической работой (масло или пластичная смазка)



СИСТЕМЫ  
ДРОССЕЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ



СИСТЕМЫ  
ИМПУЛЬСНОГО ДЕЙСТВИЯ

## Мы имеем опыт разработки решений для:

- ▼ **Машиностроения** (станки, прессы, гибочное оборудование)
- ▼ **Деревообрабатывающей промышленности** (циркулярные, ленточные и другие пилы)
- ▼ **Дорожно-строительной техники** (погрузчики, экскаваторы, грейдеры и пр.)
- ▼ **Сельскохозяйственной техники** (комбайны, подборщики и пр.)
- ▼ **Ветроэнергетики** (ветряные генераторы)
- ▼ **Железно-дорожной отрасли** (локомотивы, трамваи, рельсовое полотно)
- ▼ **Металлургии** (волочильные, прокатные станы и пр.)
- ▼ **Горно-добывающей промышленности** (дробилки, драги и пр.)
- ▼ **Пищевой промышленности** (конвейеры, упаковочное оборудование и пр.)

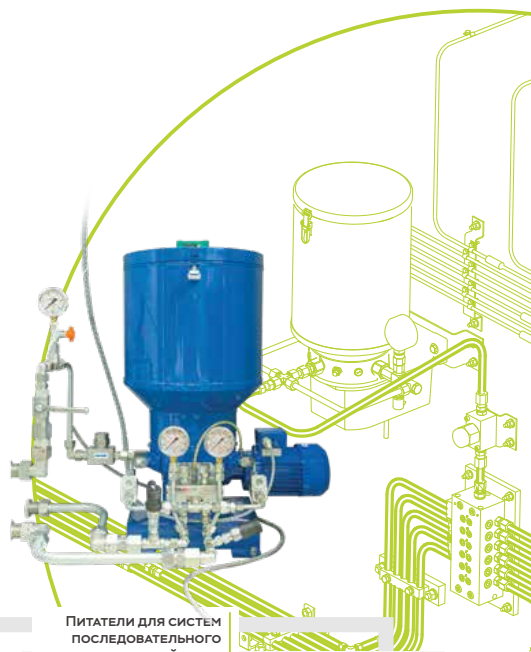
Наши возможности позволяют спроектировать специальные автоматические системы управления и шкафы для любых централизованных систем смазки, а также системы «под ключ» под любые задачи.

После завершения конструкторских работ шкаф собирают на производстве, тестируют его работу и производят наладку. Вы получаете готовую к работе и проверенную систему автоматического управления

Мы осуществляем поставки распределительных, управляющих и контрольно-измерительных устройств для централизованных систем смазки:

- ▼ **Ручные насосы**
- ▼ **Насосные станции**
- ▼ **Заправочные станции**
- ▼ **Питатели (дозировочные устройства)**
- ▼ **Шкафы управления**
- ▼ **Смазочные материалы**

К каждому устройству можно подобрать все необходимые компоненты: фитинги, коллекторы, трубки, распылители и фитинг-щеточки



Питатели для систем последовательного действия



ПИТАТЕЛИ ДЛЯ СИСТЕМ ДВУХЛИНЕЙНОГО ДЕЙСТВИЯ





Станция пластичной смазки  
в установке непрерывной разливки стали  
CTR-KV-C0365



СИСТЕМЫ  
МИКРОСМАЗКИ



СИСТЕМЫ  
ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОГО  
ДЕЙСТВИЯ

# СЕРИЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Подробная информация на сайте: [pneumax.ru](http://pneumax.ru)

- CAD - модели
- Рабочие характеристики
- Гидросхемы
- Дополнительное оборудование

Копирование запрещено.  
Компания оставляет за собой право  
вносить изменения в Каталог.

 ПНЕВМАКС

## Гидравлические насосные станции

### Компактные гидростанции серии PPC-KV

Гидростанции с давлением до 210 бар, мощностью до 4 кВт и рабочим объемом насоса до 9,9 см<sup>3</sup>. Собираются с использованием комплектующих европейского производства



КОМПАКТНЫЕ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ  
СТАНЦИИ PPC-KV\*

### Станции серии CTR-KV

Гидростанции с производительностью насоса до 5 000 л/мин, давлением до 500 бар и объемом бака до 50 000 л. Удобная компоновка станции позволяет реализовать любую гидравлическую схему, что обеспечивает гибкость в проектировании по ТЗ заказчика. Все гидростанции комплектуются гидравлическим оборудованием европейских производителей.

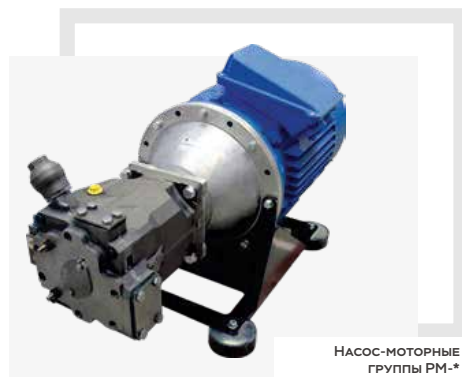
Большой склад комплектующих позволяет изготавливать станции в сжатые сроки



СИСТЕМА ПОДАЧИ ЭМУЛЬСИИ ПРЕДНАЗНАЧЕНА  
ДЛЯ СМАЗКИ И ОХЛАЖДЕНИЯ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ  
ВАЛКОВ И НАПРАВЛЯЮЩИХ КЛЕТЕЙ  
CTR-KV-B1821.4



ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ  
НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ  
CTR-KV-B1337

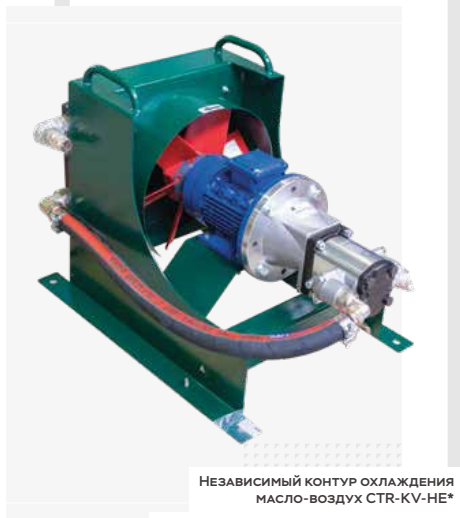


## Насос-моторные группы

Насос-моторные группы PM собираются и испытываются на собственном производстве ПНЕВМАКС. Группа представляет собой насос в сборе с электродвигателем, а также, по желанию Заказчика, с соединительными фланцами и виброизолирующими опорами

## Независимый контур охлаждения масло - воздух

Серия компактных и высокоэффективных модулей воздушного охлаждения CTR-KV-HE\* применяется для отвода тепла рабочей жидкости гидравлической системы в окружающую среду. Охлаждающие контуры способствуют поддержанию температуры гидравлической жидкости в оптимальном диапазоне, что гарантирует безаварийную работу комплекующих и долгий срок службы масла



Независимый контур охлаждения  
масло-воздух CTR-KV-HE\*

Производительность от 40 до 115 л/мин  
Теплоотдача от 5 до 40 кВт

В базовом исполнении модуль воздушного охлаждения состоит из рамы, теплообменника и насос-моторной группы с установленным осевым вентилятором. Дополнительно модуль может быть укомплектован специальным насосом, системой фильтрации, датчиками с системой автоматического управления



Независимый контур охлаждения  
масло-воздух CTR-KV-HE\*

Контуры охлаждения широко используются в станочном производстве, гидравлических прессах, металлургическом оборудовании и других отраслях применения гидравлических насосных станций





## Станции заправки пнево-гидравлических аккумуляторов азотом

Предназначены для плановой и предварительной зарядки гидроаккумуляторов азотом непосредственно на месте их эксплуатации давлением, значительно превышающим остаточное давление в баллоне с азотом



СТАНЦИЯ ЗАПРАВКИ  
АЗОТОМ ОТ МАГИСТРАЛЬНОГО  
АЗОТПРОВОДА  
CTR-KV-D0059

Подача азота от 105 л/мин до 735 л/мин  
Макс. давление азота - 200 бар  
Мощность - 45 кВт

Зарядка аккумулятора производится в автоматическом режиме согласно установке давления на контроллере САУ станции. При достижении значения давления зарядки станция отключается, загорается индикация на панели шкафа управления и отключается электродвигатель

СТАНЦИЯ ДОЗАПРАВКИ  
АККУМУЛЯТОРОВ АЗОТОМ  
CTR-KV3050

Подача азота - 3,5 л/мин  
Макс. давление азота - 320 бар  
Мощность - 4 кВт

Логика САУ обеспечивает высокий уровень безопасной эксплуатации в случае недостаточного и чрезмерного давления азота, а также в случае низкого уровня и слишком высокой температуры масла в баке. Опционально в комплект поставки входит зарядно-проверочное устройство для подключения заправляемого пнево-гидравлического аккумулятора и баллона с техническим азотом



## Фильтрационно-заправочные станции

Двухступенчатая грязеёмкая напорная фильтрационная установка с индикацией под управлением автоматической системы управления загрязнением фильтрующих элементов предназначена для поддержания чистоты рабочей жидкости путём её глубокой очистки от механических примесей до 3 мкм и воды, находящейся в растворённом и жидко-капельном состоянии в гидравлическом масле. Может работать в режиме малой подачи для аккуратной очистки и заправки ёмкости малого объёма. Обслуживание фильтрующих элементов производится при помощи открытия сливных кранов и демонтажа верхних крышек корпуса фильтров



Станция  
CTR-KV5003-C

Производительность - 75 - 150 л/мин  
Мощность - 3 кВт  
Тонкость фильтрации - 3 мкм  
CAU



Маслозаправочная  
установка для  
компрессорных станций,  
газоперекачивающих  
аппаратов, систем  
маслообеспечения  
электростанций,  
на базе двухосного  
автомобильного прицепа  
с термоизолированным  
контейнером

Подача масла - 21 л/мин  
Мощность - 13,5 кВт



15 КГ  
УЛЬТРАЛЁГКАЯ

### CTR-KV2009

расход  
**10 л/мин**

Двухступенчатая очистка  
рабочей жидкости  
от механических  
примесей

### CTR-KV2001

расход  
**20 л/мин**

Двухступенчатая очистка  
рабочей жидкости  
от механических  
примесей

### CTR-KV2002 (03)

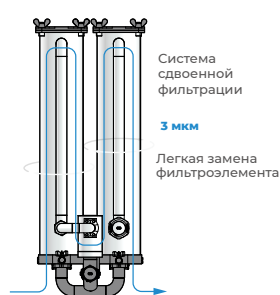
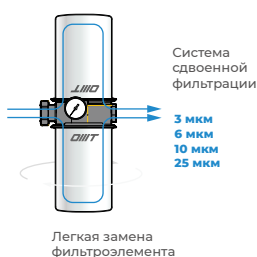
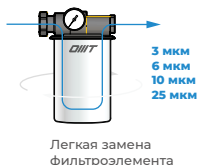
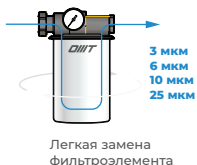
расход  
**75-150 л/мин**

Двухступенчатая очистка  
рабочей жидкости  
от механических  
примесей

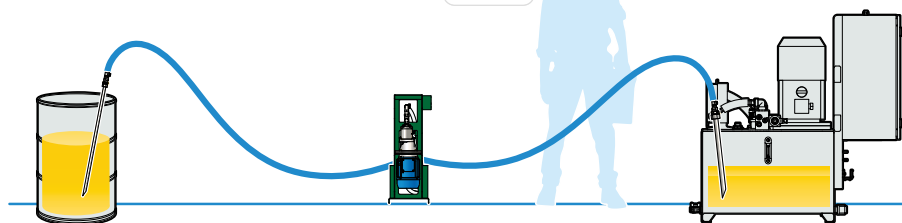
### CTR-KV5003-C

расход  
**75-150 л/мин**

Двухступенчатая очистка  
рабочей жидкости  
от механических  
примесей и воды



Предназначены для заправки  
и циркуляционной фильтрации  
гидравлических систем, а также  
для промывки систем



## Гидравлические блоки

Гидравлические блоки широко используются для комплектации промышленного оборудования.

Конструкторское бюро компании ПНЕВМАКС успешно разрабатывает и проектирует гидроблоки любой сложности



### Определяющими факторами при проектировании являются:

- ▼ Принципы работы оборудования, в состав которого предполагается установка гидроблока
- ▼ Функциональные особенности работы
- ▼ Габаритные ограничения
- ▼ Эксплуатационные особенности блока и оборудования

Гидравлические блоки производства ПНЕВМАКС оснащаются комплектующими европейского производства, что гарантирует соответствие заявленным характеристикам и высокую надежность



ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ БЛОКИ В СБОРЕ  
С ГИДРОАППАРАТУРОЙ



**Станочный парк ПНЕВМАКС позволяет выпускать гидравлические плиты со следующими параметрами:**

- ▼ Максимальный вес заготовки - 4000 кг
- ▼ Максимальный размер заготовки Ст45 – 1500\*500\*500 мм
- ▼ Максимальная длина сквозного отверстия – 1800 мм

**Гидравлические блоки являются удобным средством для сборки множества компонентов гидросистемы в одном компактном узле, что обеспечивает:**

- ▼ Сокращение временных затрат на сборку и установку от 30 % до 50 %
- ▼ Возможность установки клапанов управления максимально близко к оборудованию
- ▼ Возможность изготовления плиты, максимально подходящей под конкретную гидросхему



## Тележки буксировочные вертолетные

Вертолетная гидравлическая тележка предназначена для транспортировки лёгких вертолетов на небольшие расстояния методом частичной погрузки. Тележка является самоходной. Плавность хода, остановка, подъема и опускания регулируется. Конструкция вертолетной тележки является универсальной и подходит для большинства моделей вертолетов на полозьях.

Специалисты конструкторского бюро ПНЕВМАКС готовы разработать вертолетную тележку для любого типа вертолетов как с частичной, так и с полной погрузкой



ВЕРТОЛЕТНАЯ УНИВЕРСАЛЬНАЯ

### АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ

Тележка имеет автономное электропитание от 2х аккумуляторных батарей



### ГИДРОСТАНЦИЯ

Основой привода является компактная насосная станция с электродвигателем переменного тока и мощность 0,75 кВт

### ИНФОРМАЦИОННАЯ ПАНЕЛЬ

Отражает состояние системы, для предотвращения нештатных ситуаций и осуществления своевременного технического обслуживания



### РУКОЯТКА

Эргономичная рукоятка управления разработана для максимального комфорта оператора. Позволяют работать с минимальным усилием, предназначены для управления движением и скоростью

### ШТАНГА/ПОДЪЕМНАЯ СТРЕЛА

Оператор сам определяет необходимую ему высоту подъема. Подъем осуществляется равномерно без рывков, что делает подъем безопасным и комфортным. Телескопическая штанга с выдвигаемыми звеньями (L=до 2,5 м) Поворотный механизм при движении и плавно поворачивает траекторию заданную оператором

### ПРОЖЕКТОР

Тележка оснащена прожекторами ночной подсветки рабочей зоны. Мощные прожекторы по 10 W (600Lm) достаточны для комфортной работы. Степень пылевлагозащиты IP65

### ЗАХВАТЫ

Надежные и универсальные съемные захваты. Подходят для различных диаметров полозьев. Есть возможность регулировки по высоте

### ПРИВОДНОЕ КОЛЕСО

Конструкция колеса обеспечивает хорошую проходимость, а большой диапазон угла поворота - маневренность. Пневматическая шина изготовленная из стойкой к истиранию смеси

## Системы автоматического управления



САУ для гидравлического  
стенда испытания насосов и  
гидромоторов

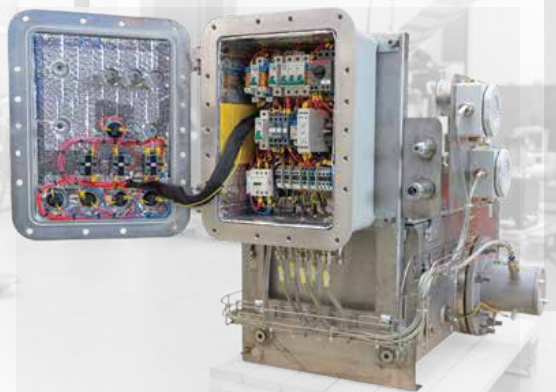


САУ для  
испытательного стенда  
на участке ОТК

Система управления на базе контроллера SIEMENS с графическим интерфейсом панели управления, позволяющей автоматизировать и визуализировать процесс работы с необходимым уровнем контроля



РАБОЧЕЕ МЕСТО ОПЕРАТОРА  
СТЕНДОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ



Гидростанция с САУ во  
взрывозащищенном исполнении для  
системы обогрева лубрикатора



САУ для станции  
промывки  
гидросистемы

Компания ПНЕВМАКС имеет большой опыт в проектировании и изготовлении гидравлических систем для различных отраслей промышленности:

- ▼ Metallургическое оборудование
- ▼ Судостроение
- ▼ Алюминевая промышленность
- ▼ Шинная промышленность
- ▼ Энергетика
- ▼ Гидротехнические сооружения
- ▼ Машиностроение
- ▼ Прессы
- ▼ Станки
- ▼ Термопластавтоматы
- ▼ Горно-шахтное и горнорудное оборудование
- ▼ Деревообрабатывающее оборудование
- ▼ Нефть и газ
- ▼ Целлюлозно-бумажная промышленность
- ▼ Автоматические линии

Подробная информация на сайте: [pneumax.ru](http://pneumax.ru)

- CAD - модели
- Гидросхемы
- Рабочие характеристики
- Дополнительное оборудование

Копирование запрещено.  
Компания оставляет за собой право  
вносить изменения в каталог.



## Металлургия



СТАНЦИЯ  
УПРАВЛЕНИЯ

Гидромотол 150  
1500 Дж

Гидромотол имеет ударный гидравлический привод с удобным корпусом - рукоятками и органами управления и питающую силовую установку

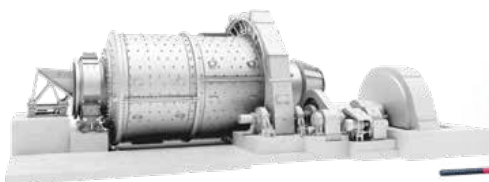
### Гидромотолы

**Безоткатный гидравлический подвесной молот TOP с ручным и автоматическим управлением может применяться для различных видов работ, где требуется большая сила удара с точным ручным манипулированием.**

Проект разработан для горнодобывающей металлургической компании для решения задач по перефутеровке рудоразмельных мельниц. Служит эффективной и безопасной альтернативой всех видов кувалд, отбойных молотков, тяжелых таранов, обеспечивая мощный импульс до 1500 Дж до 90 раз в минуту



Оснастка для  
выбивания болтов



СТАНЦИЯ  
УПРАВЛЕНИЯ

Дополнительно может комплектоваться автоматическим манипулятором

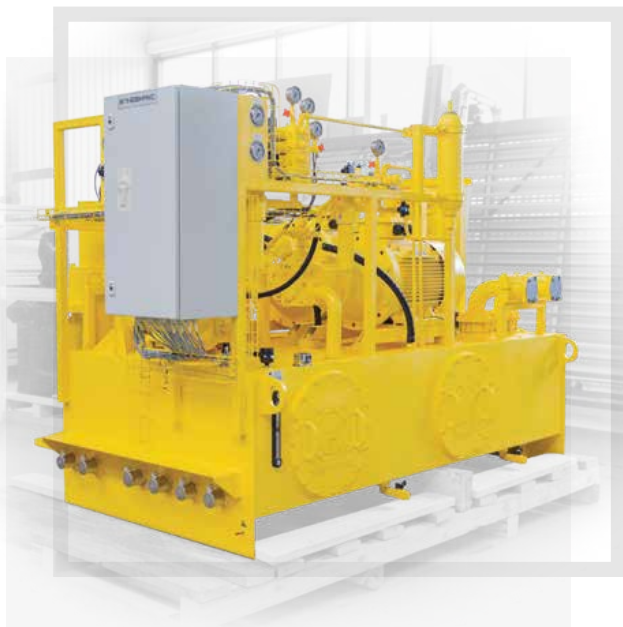
## Гидравлические насосные станции

Насосно-аккумуляторная станция предназначена для приведения в движение механизмов дуго-стале-плавильной печи (25 тонн): привод движения электродов, привод наклона печи, привод подъема свода, привод поворота свода



Гидравлическая  
насосная станция  
CTR-KV-D0078

**Рабочее давление:** 6,3 МПа  
**Макс. производительность:** 900 л/мин  
**Количество насосов:** 4 шт  
**Охлаждение:** водяное  
**Общая мощность приводных электродвигателей:** 155 кВт  
**Рабочая жидкость:** негорючая гидравлическая жидкость HFC



Гидростанция изготовлена в рамках модернизации горячештамповочного кривошипного пресса ГК8048 усилием 6300 тс.

Гидростанция обеспечивает циклы работы верхних и нижних выталкивателей (до 20 раз в минуту) зажимов и подъема штампов пресса

Гидравлическая  
насосная станция  
CTR-KV-B1865

**Объем бака:** 1 500 л  
**Две мотор-насосные группы:** ЭД 55 кВт  
**Регулируемый насос**  
**производительностью:** 250 л/мин  
**Контур циркуляции:** 240 л/мин  
**Водо-масляный теплообменник**  
**Пневмоаккумулятор:** 220 л  
**Контуры управления и питания для вспомогательных функций**



Гидростанция для системы смазки Ж-5  
ПРОКАТНОГО СТАНА-2500

Гидростанция предназначена для управления гидроцилиндрами челюстей электрогидравлического грейфера Р6-3200

ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ  
НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ  
CTR-KV-DO069

**Объем бака:** 50 000 л  
**Номинальное давление:** 8 бар  
**Номинальный расход:** 4 x 1200 л/мин  
**Номинал. потреб. мощность:** 4 x 75 кВт  
**Рабочая жидкость:** Гидравлическое минеральное масло ISO VG 460

## Станция пластичной смазки двухлинейного действия

Гидростанция со шкафом управления входит в состав оборудования установки непрерывной разливки стали (УНРС) и предназначена для подачи пластичного смазочного материала к подшипникам средних опор роликов.

Изделие состоит из двух независимых насосных станций смазки двухлинейного действия с электрическим приводом, смонтированных на единой несущей раме. Станция оборудована датчиками верхнего и нижнего уровня, а также пультом управления, на лицевой стороне которого размещены необходимые органы управления и сигнализации. Эксплуатация изделия возможна как в ручном, так и автоматическом режиме

СТАНЦИЯ ПЛАСТИЧНОЙ СМАЗКИ В УСТАНОВКЕ  
НЕПРЕРЫВНОЙ РАЗЛИВКИ СТАЛИ  
CTR-KV-C0365

**Объем бака:** 100 + 100 л  
**Номинальное давление насоса:** 400 бар  
**Макс. давление в системе :** 350 бар  
**Номинальный расход:** 400 + 400 см<sup>3</sup>/мин  
**Рабочая среда:** тип NLGI (00,0,1,2)



## Цилиндр качания кристаллизатора

Предназначен для регулирования частоты, амплитуды и формы кривой качания.

### Параметры гидроцилиндра

**Рабочее давление:** 150-250 бар

**Температура:** -20°C до 180°C

**Диаметр поршня:** 80, 100, 125, 140, 160, 200, 220 мм

**Диаметр штока:** 50, 60, 70, 80, 90, 110 мм

**Частота:** 60-300 качаний в минуту

**Амплитуда качания:** до ±7,5 мм

**Законы качания:** синусоидальный и несинусоидальный



Цилиндр  
КАЧАНИЯ КРИСТАЛЛИЗАТОРА

Корпус гидроцилиндра изготовлен из единой заготовки без применения сварки, что обеспечивает повышенную надежность эксплуатации

### Параметры гидроцилиндра ГНУ

**Диаметр поршня:** 700 мм

**Диаметр штока:** 560 мм

**Длина хода:** 210 мм

**Длина рабочего хода:** 210 мм

**Максимальное усилие толкания:** 1100 тонн

**Рабочее давление в поршневой:** 300 бар

**Рабочее давление в штоковой:** 25 бар

**Тестовое давление в поршневой:** 350 бар

**Рабочая жидкость:** Минеральное масло

**Максимальная скорость:** 0,5 м/с



Цилиндр  
КАЧАНИЯ КРИСТАЛЛИЗАТОРА

Датчики контроля температуры: 4-20мА  
Встроенный датчик перемещения: 4-20 мА  
Кожух для воздушного охлаждения сервоклапана  
Аккумуляторы в напорной и сливной полостях

## Цилиндр ГНУ

Гидронажимное устройство предназначено для передачи большого усилия на рабочие ролики листогибочной машины.

Тяжелые условия и интенсивность работы, особенно большие поперечные нагрузки на шток предусматривают установку специальной системы уплотнений и разрезных направляющих колец. Пять разрезных колец подшипников скольжения на поршне и в грандбуксе обеспечивают большую базу по восприятию большой нагрузки



Гидроцилиндр ГНУ

Защита штока: специальный скребок  
Система уплотнений: специальная  
Температура окружающей среды: от 0 до + 50°C  
Масса цилиндра (примерно), кг: 4000  
Рабочая жидкость: масло HL/HLP



Гидроцилиндр ГНУ

## Гидравлический амортизатор

Гидравлический амортизатор BLKVCYL-0010 предназначен для гашения механических вибраций, возникающих при работе дробилки. Он защищает конус дробилки от попадания недробимого тела во время ее работы

Силовой элемент амортизатора представляет из себя гидроцилиндр двустороннего действия с рабочей штоковой полостью и соединенной с дренажом поршневой полостью. Обеспечение требуемой степени свободы в месте крепления амортизатора к дробилке осуществляется за счет использования сферического шарнира особой конструкции. Специальный профиль крепежной резьбы обеспечивает свинчиваемость крепежной гайки при работе в условиях циклической многократной перегрузки без использования специальных смазок



Гидравлический амортизатор  
BLKVCYL-0010

**Амортизатор рассчитан на работу в условиях высокочастотных нагрузок:**

Нормальный режим: частота 3,5 Гц и амплитуда движения штока 10 мм;  
Аварийный режим: частота 3,5 Гц и амплитуда движения штока 130 мм



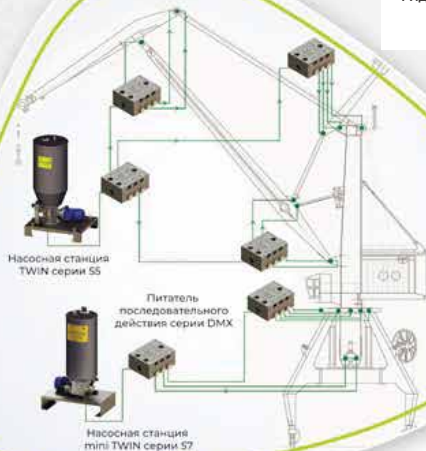
## Вертлюги

### Вертлюги гидравлические специального исполнения

Вертлюги (гидравлические ротационные соединения или гидрошарниры) представляет собой узлы для подачи гидравлических жидкостей или смазок в поворотное или постоянно вращающееся оборудование с частотой до 500 об/мин. Они обеспечивают уплотнение между стационарным каналом подачи (например, трубой или шлангом) и вращающейся частью (например, барабаном, цилиндром или шпинделем), подавая поток рабочей среды во вращающуюся часть с рабочим давлением до 250 бар

## Судостроение

Краны СУДОВЫЕ –  
Гидростанции и СИСТЕМЫ  
СМАЗКИ ДЛЯ СУДОВЫХ  
И ПОРТОВЫХ КРАНОВ



ДРК – Циркуляционные СИСТЕМЫ  
СМАЗКИ ВИНТО-РУЛЕВЫХ КОЛОНК  
и ГИДРОСИСТЕМЫ ПРИВОДА ПОВОРОТА ВРК

Гидропривод ПОДРУЛИВАЮЩИХ  
УСТРОЙСТВ



ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ  
ПРИВОД СУДОВОЙ  
АРМАТУРЫ

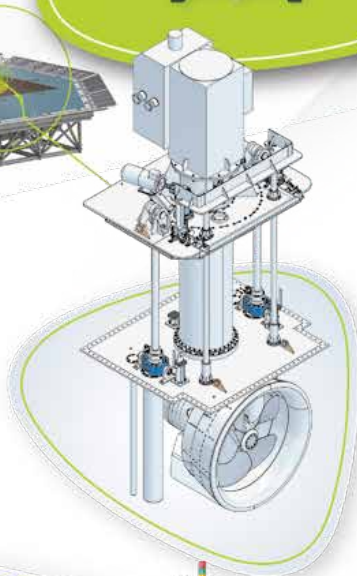


ГИДРОСИСТЕМА РУЛЕВОЙ  
МАШИНЫ СУДА



Силовые маслостанции  
привода гидравлических  
судовых лебедок

Вспомогательные  
гидравлические системы  
судна



Гидропривод  
судовой  
арматуры



Гидравлическая система  
смазки выдвигной  
поворотной колонки

Гидравлическая система  
подъема/опускания  
выдвигной поворотной  
колонки



## Алюминиевая промышленность

Модернизация гидравлической литейной машины  
полунепрерывного литья алюминия (Тип ПНГ/ПНЛ)



Гидроцилиндр специальный для  
погружения в кессон с водой  
HC3A 450/400 7800\_SPK ALU

$P_{\text{рабочее}}/P_{\text{тестовое}} = 6.3/10$  МПа;

Ø гильзы: 450 мм;

Ø эффективного Ø плунжера: 400 мм;

Ход: 7800 мм;

Монтаж: передний фланец;

Встроенная внутренняя направляющая –

защита от проворота;

Ограничитель крутящего момента на

конце плунжера;

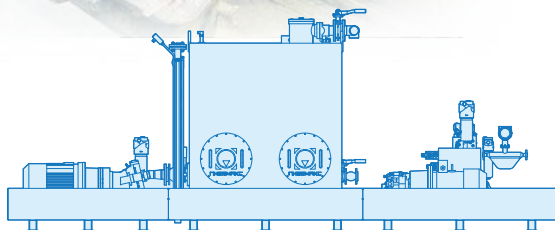
Опорное устройство для установки ГЦ с

защитой от коррозии;

Поверхность плунжера: специальное

покрытие – для противодействия

коррозии и износу



Гидростанция  
CTR-KV-C0371

Подробная информация на сайте: [pneumax.ru](http://pneumax.ru)

- CAD - модели
- Рабочие характеристики
- Гидросхемы
- Дополнительное оборудование

Копирование запрещено.  
Компания оставляет за собой право  
вносить изменения в каталог.



## Шинная промышленность

Гидростанция предназначена для управления исполнительными механизмами пресса для вулканизации.

Назначение - формование и последующая вулканизация покрышек



СТАНЦИЯ ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ  
вулканизатора ВГ 2-170М  
CTR-KV-B4-0003



ПРЕСС ДЛЯ ВУЛКАНИЗАЦИИ

## Энергетика

### Гидравлические системы управления турбинами

- ▼ Гидравлическая часть системы регулирования и защиты для паровых и газовых турбин нового поколения
- ▼ Гидравлические системы управления регулируемые и стопорными клапанами для комплексной реконструкции паровых турбин
- ▼ Сервоцилиндры для ГЧСР (гидравлическая часть системы регулирования), для БРОУ (быстродействующая редукционно-охлаждающая установка паровых турбин), для БПГТ (блок подготовки газообразного топлива газовых турбин)
- ▼ Гидравлические станции систем смазки и охлаждения подшипников и гидроподъема ротора турбин
- ▼ Фильтрационные маслостанции
- ▼ Гидравлическое оборудование для управления гидравлическими турбинами Френсиса, Наплана, Пелтона
- ▼ Гидравлическое оборудование для управления гидрозатворами ГЭС
- ▼ Компактные гидростанции и сервоцилиндры для управления углом поворота лопасти и поворотом гандолы для ветрогенераторов



Гидросистемы для газовых  
и паровых турбин



Маслонапорная установка  
для ТЭЦ

Подробная информация на сайте: [pneumax.ru](http://pneumax.ru)

- CAD - модели
- Рабочие характеристики
- Гидросхемы
- Дополнительное оборудование

Копирование запрещено.  
Компания оставляет за собой право  
вносить изменения в каталог.

### Гидравлическая система управления турбинами на ТЭЦ



ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СИСТЕМА  
УПРАВЛЕНИЯ ТУРБИНОЙ НА ТЭЦ

### Сервомотор и маслонапорная установка на паровой турбине



ТУРБИНА

### Сервоцилиндр привода клапана паровой турбины

Данные сервоцилиндры предназначены для использования в качестве высокоточного и быстродействующего привода, осуществляющего позиционирование клапана паровой турбины. В различных режимах работы, в том числе и аварийном. Применяется на регулирующих и стопорных клапанах, а также на поворотных регулирующих диафрагмах



СЕРВОЦИЛИНДР

## Гидротехнические сооружения

В рамках проекта по реконструкции Нижне-Камского шлюза предусмотрена замена основного гидромеханического и электротехнического оборудования



**Реконструкция гидропривода рабочих двусторчатых ворот** предусматривает замену существующих маслоснабженных установок (A) и гидроцилиндров (B) для обеспечения требуемых усилий и скоростей маневрирования



**Реконструкция гидропривода затворов галерей опорожнения**

**Реконструкция гидропривода рабочих опускаемых (C) и аварийно-ремонтных ворот (D)**



Исполнительные гидроцилиндры



Подробная информация на сайте: [rheintax.ru](http://rheintax.ru)

- CAD - модели
- Рабочие характеристики
- Гидросхемы
- Дополнительное оборудование

## Гидроцилиндры для гидротехнических сооружений и гидроэнергетики

### Контроль уровня воды и защита от наводнений

В современных дамбах гидравлические системы приводов с гидравлическими цилиндрами, главным образом, используются для движения ворот и позиционирования. Из-за различий в кинематике радиальных ворот, ротационных ворот, ворот понижения и откидных створок, гидравлические цилиндры проектируются под используемую систему по различным стандартам (от DIN и ASME до локальных стандартов). Функции удержания нагрузки, синхронизации и безопасности связаны с разнообразными блоками, напрямую соединяемыми с гидравлическими цилиндрами. Комплектация цилиндров коллекторными блоками и силовыми модулями с кабельной инфраструктурой представляет собой готовое системное решение



Гидроцилиндр управления  
направляющим аппаратом



### Судходные шлюзы

К расположенным близко к воде гидравлическим двигателям предъявляются особые требования: коррозионная стойкость, надежность, устойчивость к агрессивным средам. Эти требования обеспечены использованием современных покрытий штока, специальных уплотнений и направляющих элементов для мягких гидравлических жидкостей или при использовании элементов перекрытия из нержавеющей стали



Гидроцилиндр управления  
направляющим аппаратом



Цилиндр регулировки  
гидротурбины

## Стендовое оборудование

### Гидравлические испытательные стенды

**ПНЕВМАКС производит испытательные гидравлические стенды для гидроцилиндров, насосов и гидромоторов, ротаторов, пропорциональных и сервоклапанов, гидрораспределителей руля (ГУР), рулевых реек и гидроблоков**

**Стенды классифицируются на:**  
**Стандартизированные - законченное решение под ключ.**

Специальные - выполненные по согласованному с Заказчиком техническому заданию, например, для сервоклапанов, гидродемпферов, специальных гидроблоков, других гидрофицированных узлов машин

#### Стенды предназначены для:

- ▼ послеремонтной обкатки
- ▼ промывки
- ▼ входного и выходного контроля регулировки и настройки съема основных характеристик

На стенде осуществляется входной контроль, послеремонтной обкатки, диагностики, определения технических параметров и контрольных испытаний ГУР грузовых автомобилей

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ СТЕНД ДЛЯ  
ИСПЫТАНИЯ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ  
УСИЛИТЕЛЕЙ РУЛЯ  
CTR-KV-HW001



СТЕНД ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ  
БЛОКОВ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ И ГИДРОАППАРАТУРЫ  
CTR-KV-V0003

Предназначен для входного контроля, послеремонтной обкатки, диагностики, определения технических параметров и контрольных испытаний гидравлических насосов



СТЕНД ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ РЕГУЛИРУЕМЫХ И  
НЕРЕГУЛИРУЕМЫХ ГИДРОНАСОСОВ  
CTR-KV-P0004

Применяется для испытания компонентов электрогидравлических блоков управления (ЭГБУ) АКП на различных нагрузочных режимах в условиях, максимально приближенных к реальным условиям эксплуатации



Стенд для испытаний компонентов электрогидравлической системы управления АКП CTR-KV-D0132

На стенде проводятся испытания на функционирование, проверку давления начала срагивания и холостого хода, проверку прочности конструкции корпуса при статическом давлении, проверку наружных утечек рабочей жидкости через уплотнение штока и внутренних утечек - через уплотнение поршня



Стенд для испытания гидроцилиндров CTR-KV-G0071



Испытательный стенд для  
дискретных, пропорциональных  
и сервоклапанов  
CTR-KV0943-2

Стенд позволяет диагностировать, тестировать и настраивать клапаны стыкового монтажа, в том числе с пропорциональным электромагнитным управлением со встроенными или вынесенными усилителями



Предназначен для выполнения сборочно-разборочных операций при проведении ремонтных работ гидроцилиндров, устанавливаемых на специальную автомобильную, крановую, карьерную технику, а также различное технологическое оборудование



Стенд для разборки/сборки  
гидравлических цилиндров  
CTR-KV-G0004







Стенд для испытания гидромоторов  
CTR-KV-M0003

Разработан для испытания гидромоторов на функционирование (обкатка), функционирование при максимальном давлении (прочность), наружную герметичность, номинальную, минимальную и максимальную частоту вращения

Стенд предназначен для проведения разборочно-сборочных операций и гидравлических испытаний при выполнении ремонтных работ гидроцилиндров, устанавливаемых на специальную автомобильную, крановую, карьерную технику, а также различное технологическое оборудование в строительной, металлургической, горнодобывающей и других отраслях промышленности

**Комплект оборудования CTR-KV-G0086 включает:**

- ▼ Стенд для разборки/сборки гидроцилиндров CTR-KV-G0004 (включая гидравлическую насосную станцию и технологическую оснастку)
- ▼ Мобильный модуль испытаний гидроцилиндров G0086.200.000
- ▼ Опорные кронштейны с гидравлическим приводом зажима



Опорные кронштейны с  
гидравлическим приводом зажима



Стенд сборки, разборки и испытания гидроцилиндров  
CTR-KV-G0086



Мобильный модуль испытаний  
гидроцилиндров

## Системы для аэрокосмической отрасли и решения специальных задач

Гидроприводы, работающие при низких температурах, для решения специальных задач. Климатическое исполнение УХЛ1 с нижним диапазоном рабочей температуры - 60°C.

### Основные сферы применения:

- ▼ Аэрокосмическая отрасль
- ▼ Добыча полезных ископаемых в сложных погодных условиях
- ▼ Нефтегазодобывающая отрасль
- ▼ Специальная строительная и дорожная техника
- ▼ Лабораторное оборудование



Стенд для промывки и прямо-сдаточных испытаний авиационных колесных тормозов  
Рабочая жидкость AMF-10



Гидравлическая насосная станция силовой установки гидросистемы, предназначенной для проведения прочностных и ресурсных испытаний авиационных конструкций



Гидростанция промывки и опрессовки гидравлических авиационных систем  
Рабочая жидкость ЛЗ-МГ2



Электрогидравлический привод для трубопроводной арматуры

# Сервисные услуги



## Основные услуги по сервису

### Сервисное обслуживание гидросистем оборудования

- ▼ Выезд сервисного инженера к месту установки оборудования
- ▼ Проведение регламентных работ, замены масла, замены фильтроэлементов, настройка оборудования
- ▼ Выявление неисправностей оборудования и определение спецификации запчастей
- ▼ Поставка запчастей и устранение неисправности



### Модернизация или капитальный ремонт гидравлических систем технологического оборудования

- ▼ Демонтаж и замена существующего гидрооборудования (насосы, трубопроводы, гидробаки, гидроаппаратура)
- ▼ Замена системы управления оборудования на современную
- ▼ Шеф-монтажные и пуско-наладочные работы
- ▼ Гарантийное сопровождение и пост.гарантийное обслуживание гидравлических систем и САУ



### Шеф-надзор за монтажом и пусконаладочными работами гидростанций собственного производства

- ▼ Выезд сервисного инженера к месту проведения работ
- ▼ Контроль чистоты рабочей жидкости
- ▼ Проверка монтажа гидросистемы
- ▼ Проверка работоспособности гидростанции и системы управления
- ▼ Наладка связей с системой управления верхнего уровня
- ▼ Наладка гидросистемы и по асу насосной станции
- ▼ Инструктаж персонала заказчика по работе, обслуживанию и эксплуатации гидросистемы

3



Подробная информация на сайте: [pneumax.ru](http://pneumax.ru)

- САД - модели
- Рабочие характеристики
- Гидросхемы
- Дополнительное оборудование

Копирование запрещено.  
Компания оставляет за собой право  
вносить изменения в каталог.

4



### Работы по монтажу гидравлических систем

- ▼ Монтаж гидравлических станций и блоковПромывка и опрессовка
- ▼ Монтаж трубопроводов и РВД
- ▼ Промывка и опрессовка гидравлической системы

### Ввод гидросистемы в эксплуатацию (пусконаладочные работы)

- ▼ Проверка готовности агрегата после монтажа
- ▼ Запуск и отладка оборудования
- ▼ Консультирование и инструктаж персонала
- ▼ Контрольные испытания

5



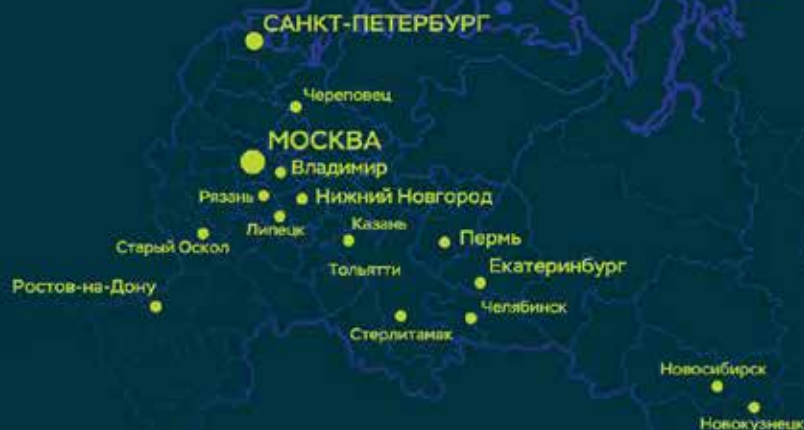
6

### Иные виды работ

- ▼ Технический аудит оборудования с составлением сметы дефектов
- ▼ Заправка аккумуляторов азотом
- ▼ Промывка трубопровода
- ▼ Инструктаж по обслуживанию систем



## Региональная сеть



### Санкт-Петербург

📍 ул. Шателена, д. 26 лит. А, оф. 8/21  
☎ +7 (812) 389-42-89  
spb@pneumax.ru

### Казань

📍 пр-т Альберта Камалеева, 16А, офис 408  
☎ +7 (843) 233-44-50  
kazan@pneumax.ru

### Ростов-на-Дону

📍 ул. Береговая, д. 8, оф. 702, БЦ РиверСайд  
☎ +7 (863) 303-40-06  
rostov@pneumax.ru

### Новосибирск

📍 Октябрьская магистраль, д. 4, оф.1404  
☎ +7 (383) 207-99-39  
nsk@pneumax.ru

### Екатеринбург

📍 ул. Белинского, д. 83, оф. 18-02  
☎ +7 (343) 383-49-50  
ekb@pneumax.ru

### Нижний Новгород

📍 ул. Керченская, д. 13, оф. 220А  
☎ +7 (831) 261-36-51  
nnd@pneumax.ru

### Новокузнецк

📍 ул. Кутузова, д. 39, оф. 415  
☎ +7 (3843) 32-86-99  
nvkz@pneumax.ru

### Челябинск

📍 ул. Тернопольская, д. 6  
☎ +7 (351) 220-91-00  
chk@pneumax.ru

### Череповец

📍 ул. Первомайская, д.45, каб. 8  
☎ +7 (8202) 30-04-24  
chz@pneumax.ru

### Стерлитамак

📍 ул. Николаева, д. 112  
☎ +7 (3473) 41 85-01  
ufa@pneumax.ru

### Липецк

📍 просп. Победы, 29, оф. 423  
☎ +7 (4742) 24-42-52  
lipetsk@pneumax.ru

### Пермь

📍 ул. Космонавта Беляева, д. 19, оф. 307  
☎ +7 (916) 696-78-03  
zhuravlev@pneumax.ru

### Владимир

☎ +7 (965) 369-30-33  
metta@pneumax.ru

### Рязань

☎ +7 (980) 502-42-02  
ryazan@pneumax.ru

### Старый Оскол

☎ +7 (917) 520-44-76  
so@pneumax.ru

### Тольятти

☎ +7 (903) 194-84-63  
artemov@pneumax.ru

# Содержание

О нас

## КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

### Гидравлика

Распределители гидравлические	6
Насосы регулируемые и нерегулируемые	6
Модульная аппаратура	6
Пропорциональные клапаны	6
Аксессуары для гидравлических систем	9
Специальные гидроцилиндры	11
Вертулки многосредовые	12

### Пневматика

Пневмоцилиндры	14
Устройства управления	15
Устройства подготовки сжатого воздуха	16
Соединения и фитинги	16

### Смазочная техника

## СЕРИЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

### Гидравлические насосные станции

Компактные гидростанции серии PPC-KV	22
Станции серии CTR-KV	22

### Насос-моторные группы

### Независимый контур охлаждения масло - воздух

### Станции заправки пневмо- гидравлических аккумуляторов азотом

### Фильтрационно-заправочные станции

### Гидравлические блоки

### Тележки буксировочные вертолетные

### Системы автоматического управления

## ОТРАСЛЕВЫЕ РЕШЕНИЯ

### Металлургия

Гидромолоты	32
Гидравлические насосные станции	33
Станция пластичной смазки двухлинейного действия	34
Цилиндр качания кристаллизатора	35
Цилиндр ГНУ	35
Гидравлический амортизатор	36
Вертулки	36

### 1 Судостроение 37

### 5 Алюминиевая промышленность 39

### 40 Шинная промышленность 40

### 6 Энергетика 41

Гидравлические системы управления турбинами 41

Сервомотор и маслонапорная установка на паровой турбине 42

Сервоцилиндр привода клапана паровой турбины 42

### 14 Гидротехнические сооружения 43

Гидроцилиндры для гидротехнических сооружений и гидроэнергетики 44

### 45 Стендовое оборудование 45

Гидравлические испытательные стенды 45

### 18 Системы для аэрокосмической отрасли и решения специальных задач 49

## СЕРВИСНЫЕ УСЛУГИ 50

### 51 Основные услуги по сервису 51

Сервисное обслуживание гидросистем оборудования 51

Модернизация или капитальный ремонт гидравлических систем технологического оборудования 51

Шеф-надзор за монтажом и пусконаладочными работами гидростанций собственного производства 51

Ввод гидросистемы в эксплуатацию (пусконаладочные работы) 52

Иные виды работ 52

Работы по монтажу гидравлических систем 52

### 53 Региональная сеть 53

### 54 Содержание 54



ООО ПНЕВМАКС,  
Россия, Московская обл.,  
г. Химки, Коммунальный пр., стр. 30  
+7 (495) 739 39 99  
[pneumax.ru](http://pneumax.ru)