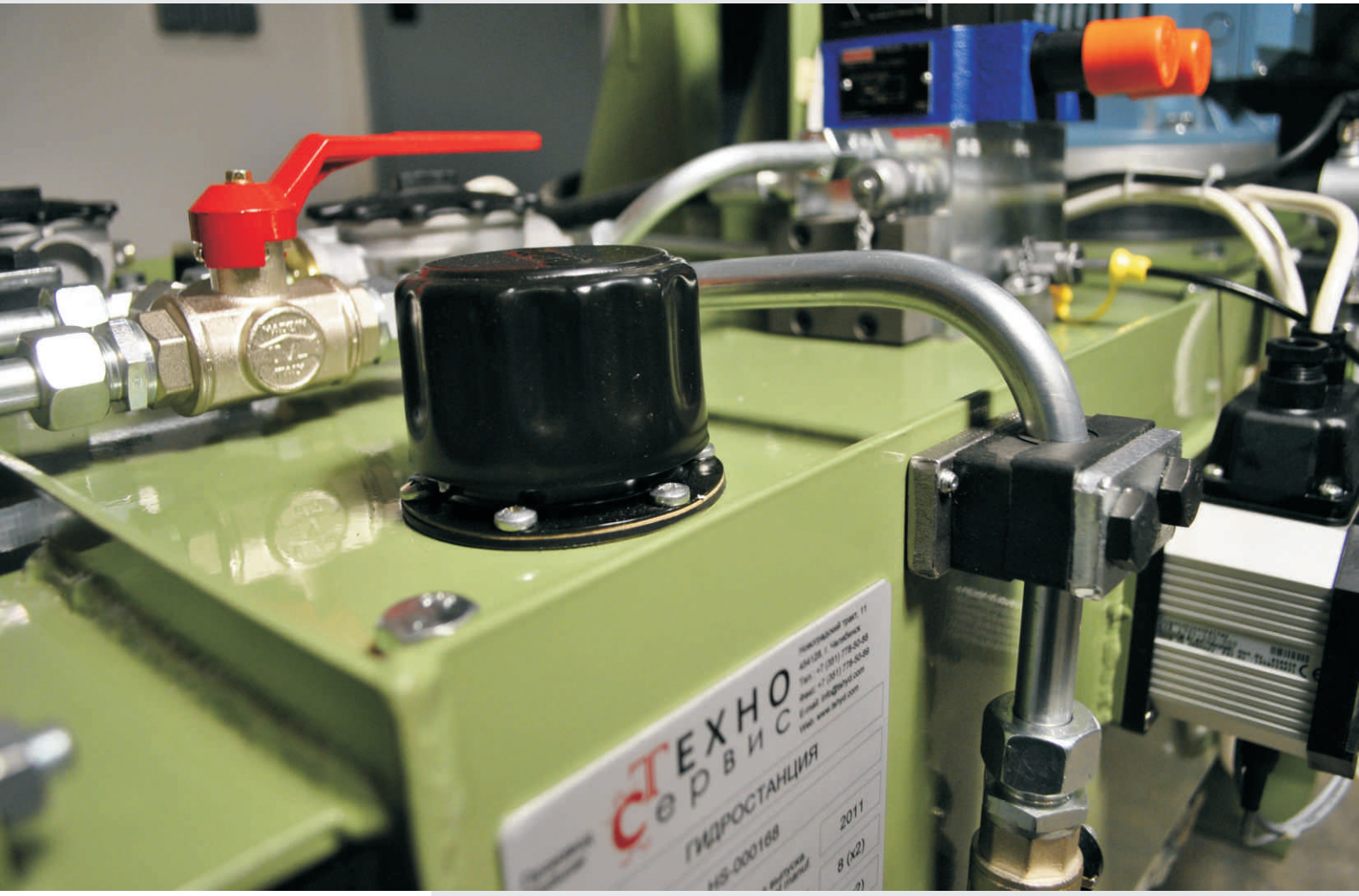
ТЕХНО Сервис

Гидравлическое оборудование и системы



Обзорный проспект

RU.1.HSE.2015

ТЕХНО
сервис

Компания ООО ”Техносервис”

Направлением деятельности компании является разработка и производство гидравлических систем и гидравлического оборудования.

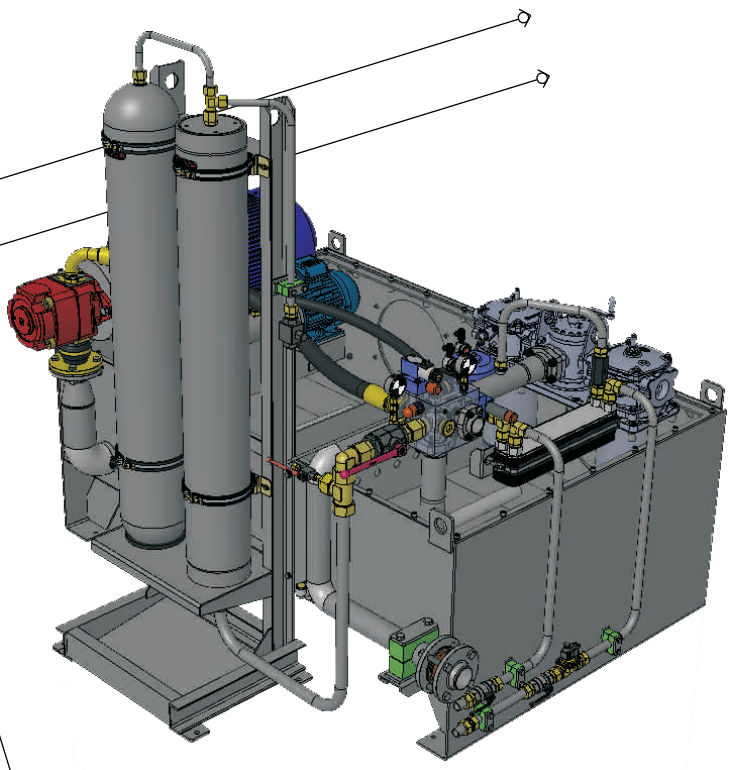
В настоящее время компания располагает собственной промышленной площадкой и современным оборудованием, позволяющим осуществлять полный цикл изготовления гидросистем на высоком технологическом уровне.

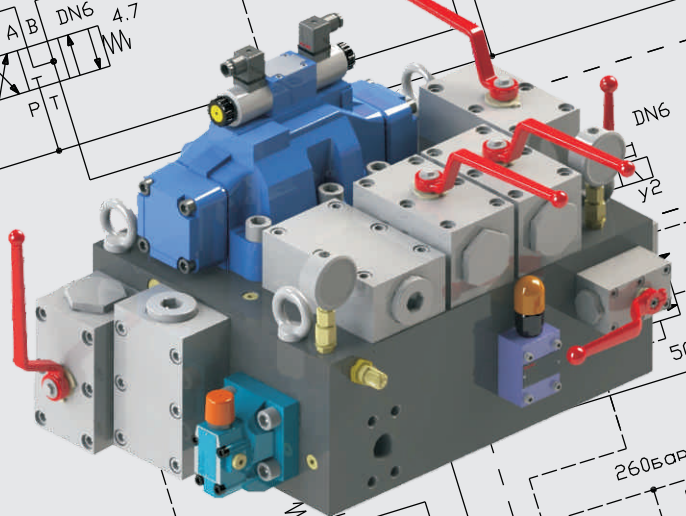
Инженеры технического и конструкторского отделов компании являются квалифицированными специалистами в области гидравлики.

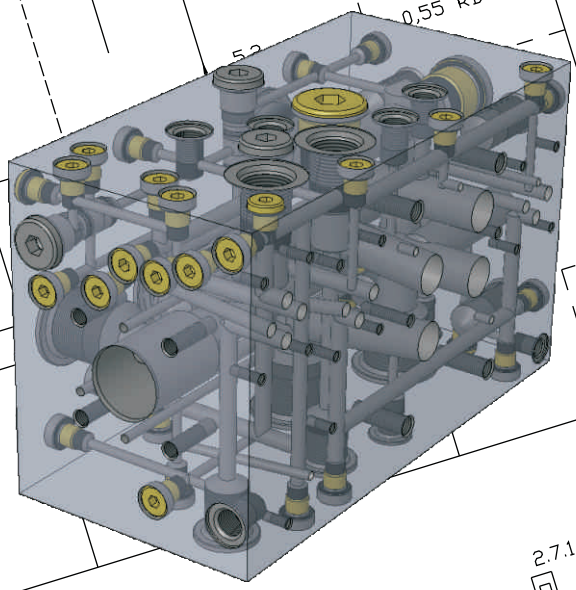
Наша продукция поставляется для металлургической, горнорудной, машиностроительной, нефтедобывающей, и пищевой промышленности.

Проектирование

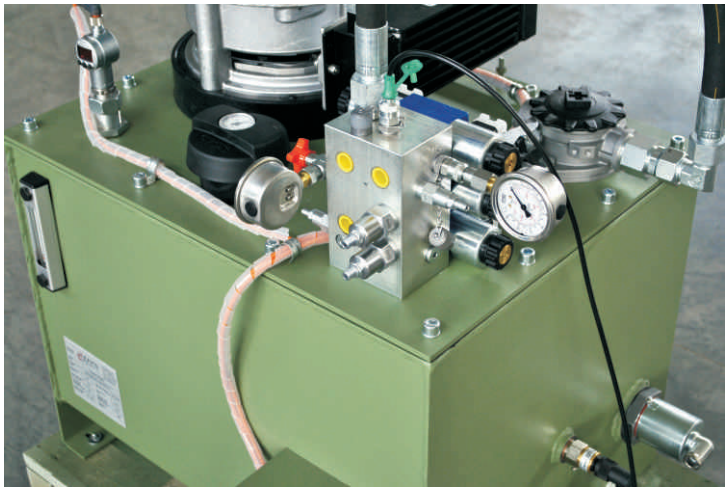
— Создание систем с чистого листа.
— Современные методы проектирования
— Не типовые решения
— Тесная работа с клиентом

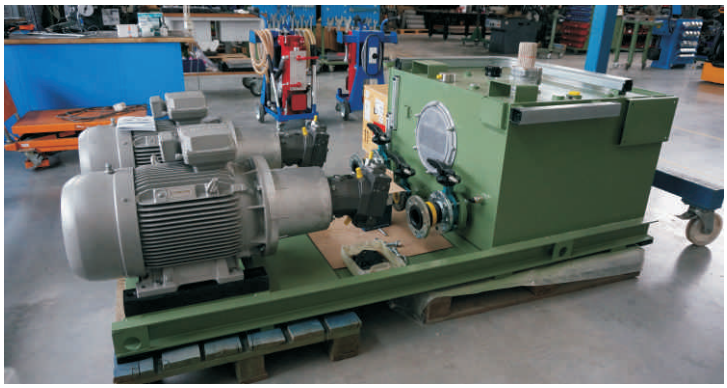






ТЕХНО Сервис





Гидросистемы и гидростанции

Ооборудование преимущественно изготавливается для металлургической промышленности. Работа в очень жестких условиях эксплуатации предъявляет соответствующие требования к надежности и долговечности, как отдельных компонентов, так и системы в целом.

Данный факт обязывает внимательно относиться к выбору компонентов и материалов, используемых в соответствующем оборудовании.

Наша компания в качестве базовых гидравлических компонентов применяет продукцию ведущих производителей гидравлического оборудования.

Производственные возможности нашей компании позволяют выпускать гидросистемы со следующими параметрами:

— рабочее давление: до 630 бар
— производительность: до 3000 л/мин
— объемом бака до 6000 л

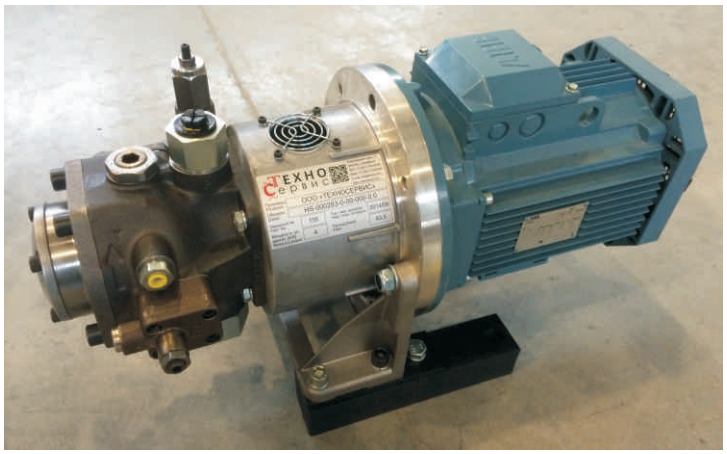
Гидросистемы проектируются и изготавливаются по индивидуальным заказам.

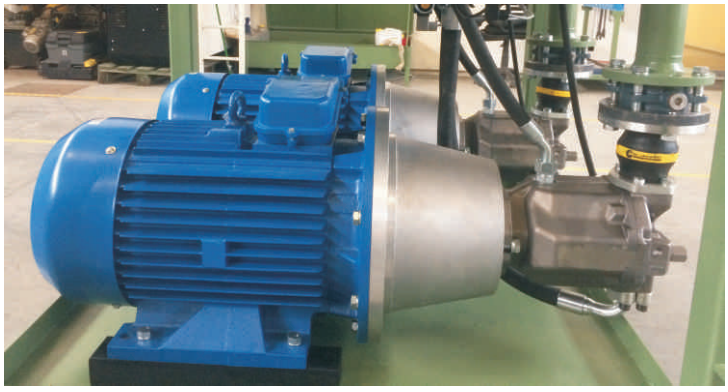
Гидравлические агрегаты контейнерного исполнения для нефтегазовой отрасли

Предназначены для привода вспомогательных механизмов буровых установок. Данные агрегаты спроектированы специально для работы в тяжелых условиях эксплуатации (-45С..+45С).

Насосная станция, электрошкаф и блок управления размещаются внутри контейнера, что обеспечивает комфортный температурный режим работы для системы и защиту от внешних погодных факторов.

ТЕХНО Сервис





Насосные агрегаты

Насосные агрегаты являются основным источником гидравлической энергии в гидросистемах.

Часто возникает вопрос замены старого изношенного агрегата в еще работающей системе. В подобной ситуации мы предлагаем спроектировать и изготовить насосный агрегат на современной элементной базе.

Общие параметры выпускаемых насосных агрегатов:

— Рабочее давление: до 630 бар
— Производительность: до 750 л/мин
— Приводная мощность: до 200 кВт

Блоки управления

Блоки управления позволяют сделать систему более компактной, надежной, удобной в обслуживании и монтаже.

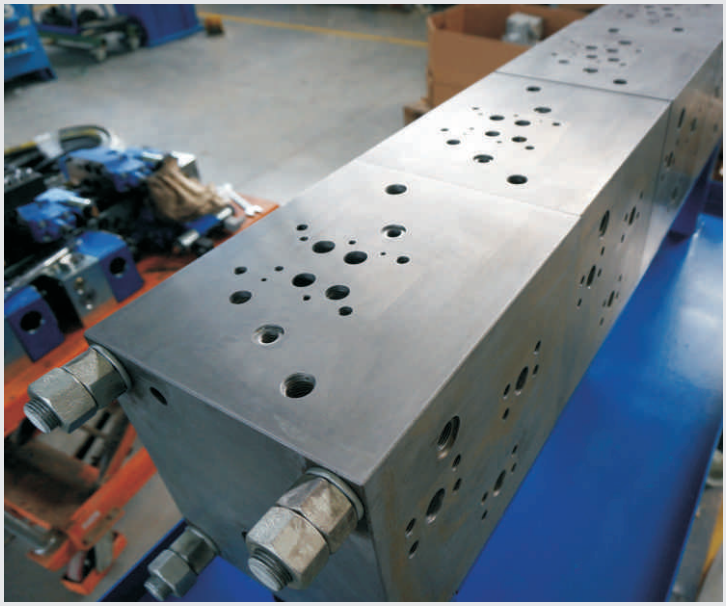
Современные технологические возможности позволяют реализовывать сложные коммутации каналов внутри блока, тем самым избежать трудоемкую трубную разводку.

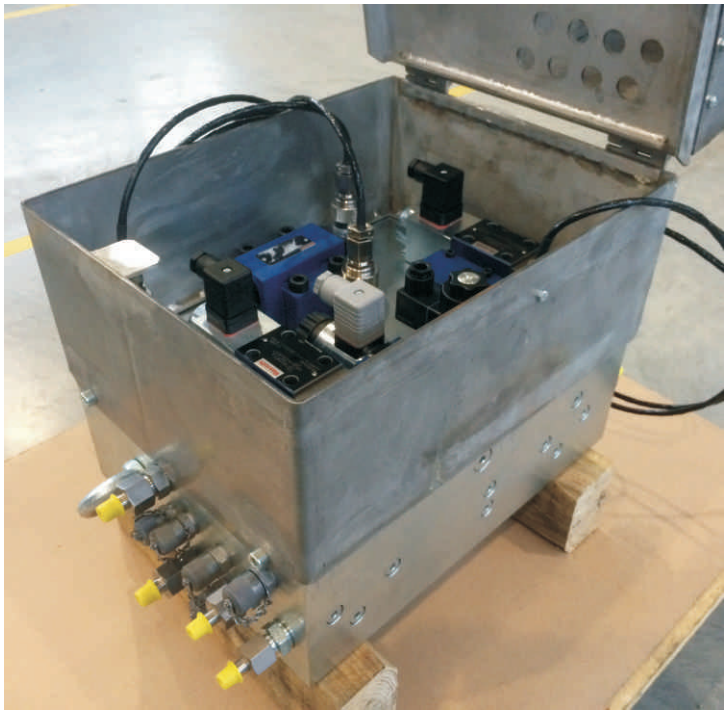
Наша компания проектирует и поставляет как монтажные плиты, так и блоки управления в сборе с клапанами.

Защита от корозии:

— Цинкование
— Фосфатирование

Максимальные габариты блоков:
1000X1000X1000 мм





Стенд испытания насосов и гидроаппаратуры

Гидравлический стенд предназначен для проведения испытаний, настройки и дефектовки гидравлического оборудования:

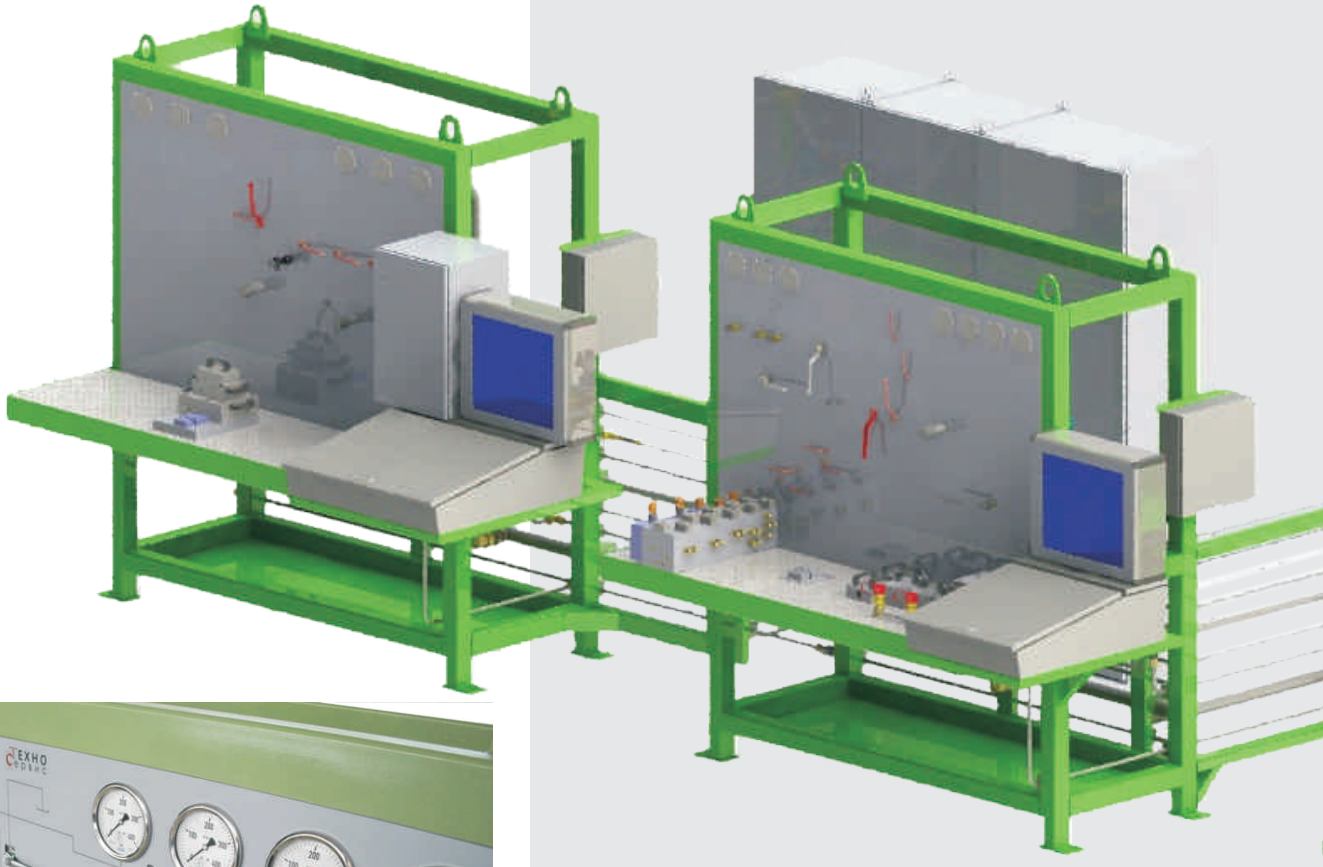
- насосов
- дискретной гидроаппаратуры
- пропорциональной гидроаппаратуры и сервоклапанов
- клапанов давления
- запорных клапанов
- гидроцилиндров
- гидромоторов (опция)

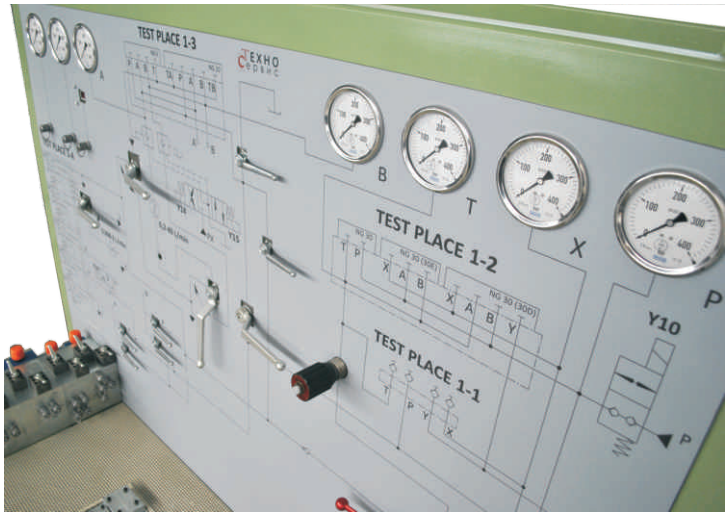
см.проспект RU.1.STEND.2013

Стенд представляет собой устройство из пяти основных модулей:

1. **Насосная станция**
   Предназначена для очистки, охлаждения/нагрева, сбора утечек рабочей жидкости и подачи масла с заданным расходом и давлением на столы испытания гидроаппаратуры.

2. **Стол испытания пропорциональной гидроаппаратуры, дискретных клапанов, гидрозамков, регуляторов расхода**
   Предназначен для испытания и настройки клапанов с пропорциональным электрическим управлением, как со встроенной электроникой, так и с внешними усилителями.

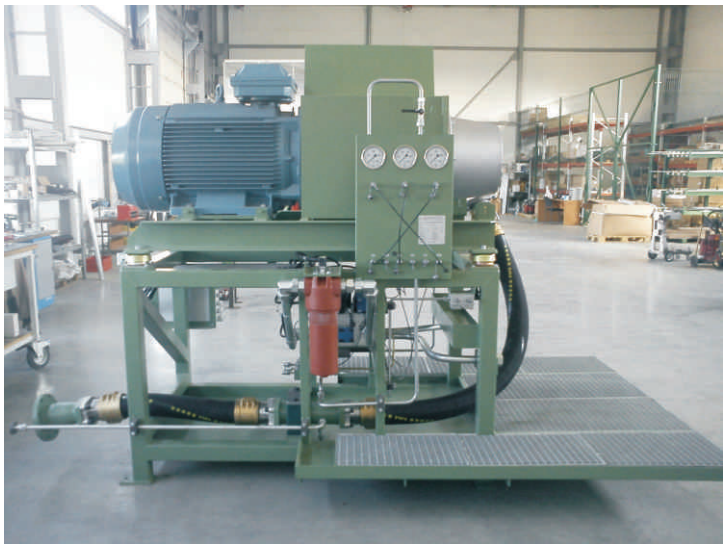




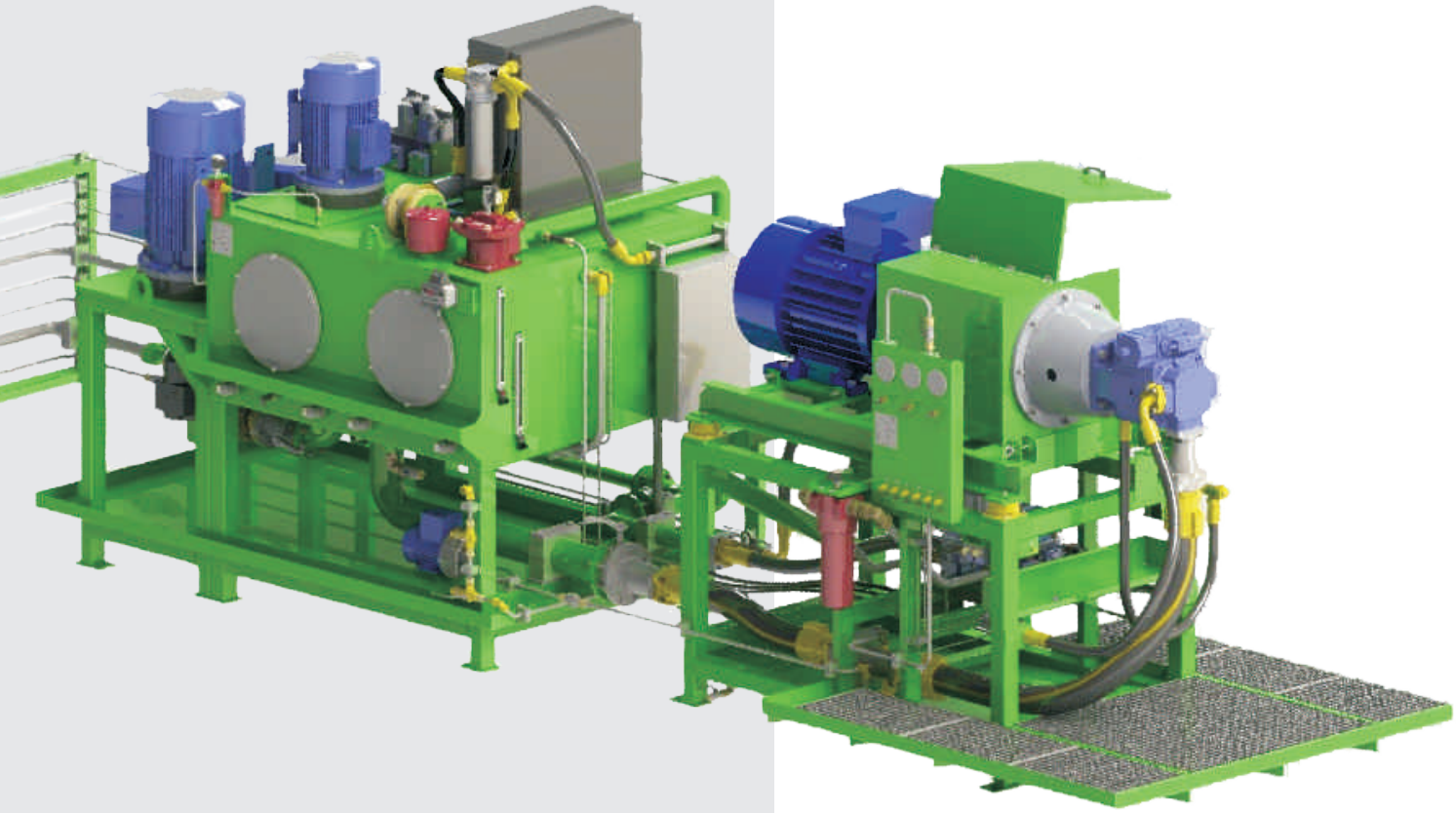
3. **Стол испытания седельных клапанов и клапанов давления**
   Предназначен для испытания и настройки предохранительных, редукционных и седельных клапанов
4. **Стол испытания насосов**
   Предназначен для испытания и настройки насосов
5. **Электрический шкаф управления**
   Предназначен для управления электрическими системами стенда, регистрации, записи результатов испытаний.

Стенд оборудован программным комплексом обработки и регистрации данных. Данная система позволяет:
- регистрировать и сохранять данные
- анализировать результаты измерения
- обеспечивать наглядность процесса испытания

Насосная станция испытательного стенда



Стол испытания насосов



см.проспект RU.1.MFS.2015

Фильтровальное оборудование

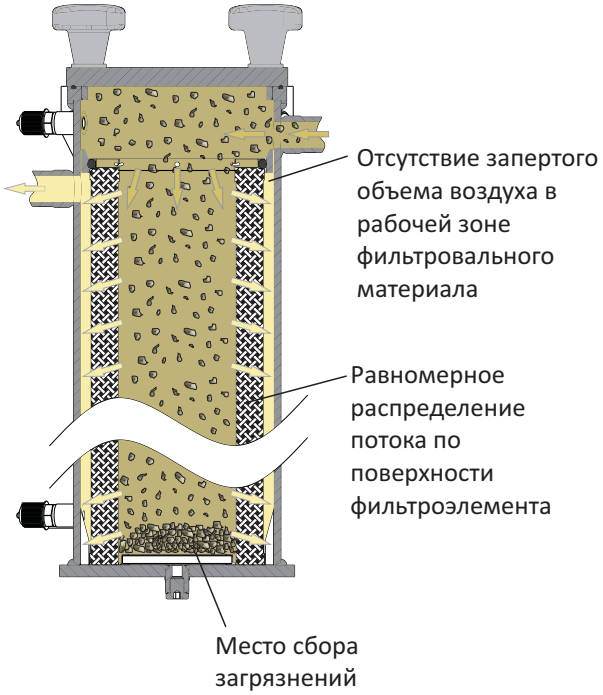
Чистая рабочая жидкость оказывает существенное влияние на безотказную работу гидросистемы.

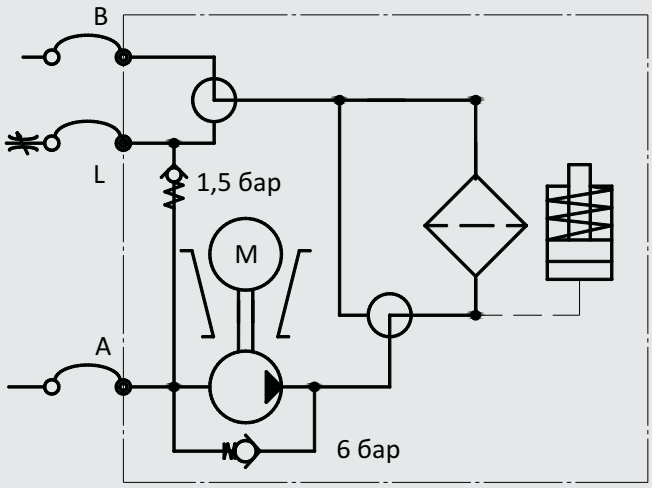
Для очистки рабочих жидкостей мы предлагаем фильтровальные установки стационарного и мобильного применения, которые оборудуются необходимой арматурой для быстрой коммутации соответствующих трубопроводов и системой диагностики состояния р.ж. (контроль чистоты масла, содержание воды в масле).

Общие параметры выпускаемых стационарных фильтровальных станций:
— Рабочее давление: 16..150 бар
— Производительность: до 1500 л/мин
— Тонкость фильтрации: 3..40 мкм

Общие параметры выпускаемых мобильных фильтровальных агрегатов:
— Рабочее давление: до 10 бар
— Производительность: до 150 л/мин
— Тонкость фильтрации: 3..20 мкм

Направление фильтрации - изнутри наружу





см.проспект RU.1.N2CU.2015

Агрегат заправки азотом N2CU-4-M-X

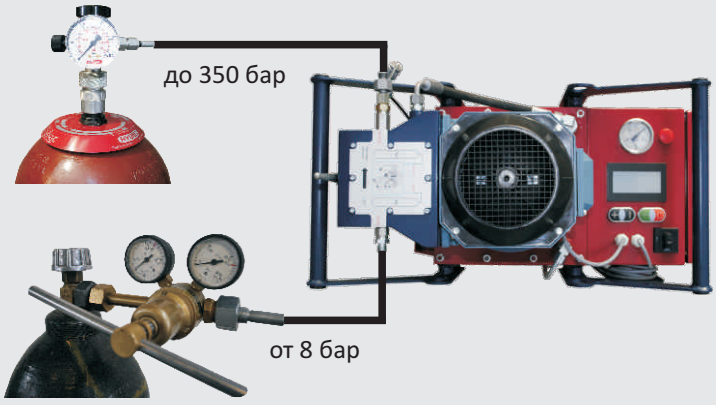
Предназначен для заправки гидроаккумуляторов от источника азота низкого давления (от 8 бар).

— Высокая производительность: 4,2 л/мин
— Максимальное давления зарядки: 350 бар
— Мобильный: 85 кг, ш380 х д700 х в710

Простой и понятный интерфейс

На PLC панели отображается схема подключения заправочного агрегата **N2CU-4-M-X** к баллону N2 и гидроаккумулятору. В соответствующих точках, на схеме отображается давлен гидроаккумуляторе и баллоне N2.
Для зарядки гидроаккумулятора достаточно выставить на панели необходимое давление заправки и нажать кнопку старт. При достижении указанного давления агрегат остановится.

Подключение



Панель управления

ТЕХНО Сервис

Гидравлические рукава

— Производство и поставка широкой линейки рукавов высокого давления для общепромышленного применения.

— Специально для металлургических предприятий предлагаем жаростойкие рукава фирмы IBK (температура разрушения >1600 С).

Данные рукава устанавливаются в системах охлаждения доменных печей, МНЛЗ и другого оборудования.

Соединения и фитинги

Для надежного монтажа трубопроводов мы предлагаем соединения фирмы PARKER

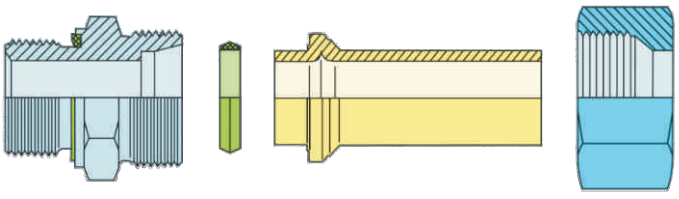
С помощью соединений PARKER реализуется любая сложная задача по коммутации трубопроводов гидравлической системы.

Подробный каталог на данную продукцию можно получить в электронном виде по запросу.

Трубная разводка

Трубопроводная система является важной составляющей гидропривода. От того насколько качественно собрана трубопроводная система, во многом зависит работа гидравлического агрегата в целом.

Наша компания в своей работе использует соединение **WALFORMplus**.

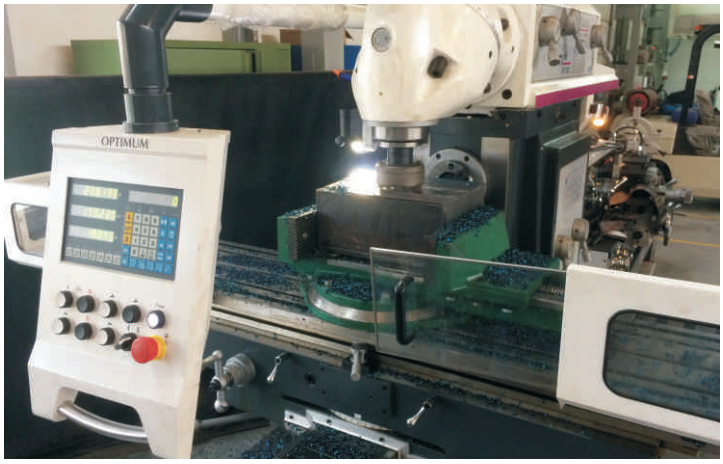


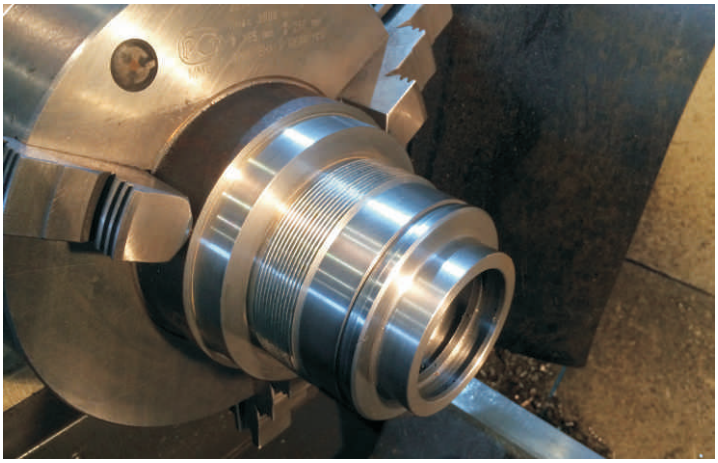
ТЕХНО Сервис

Производство

Механическая обработка.

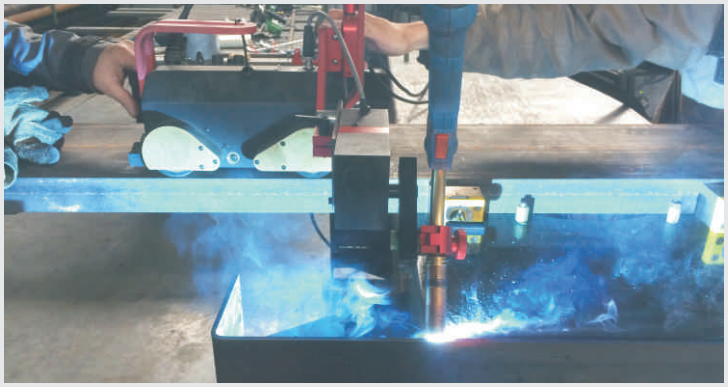
- токарная
- фрезерная
- расточная

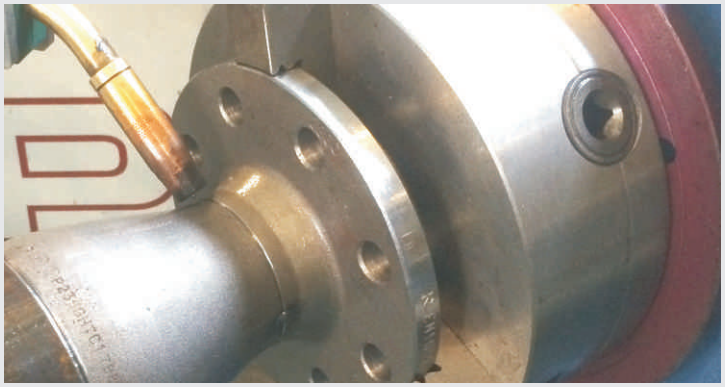




Сварка:

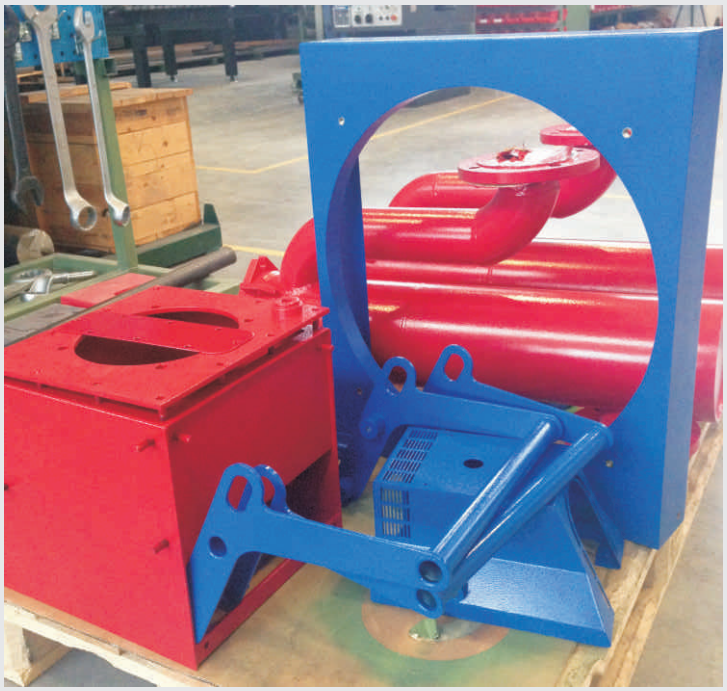
- Механизироавнная полуавтоматическая сварка в среде защитных газов.





- аргонодуговая сварка

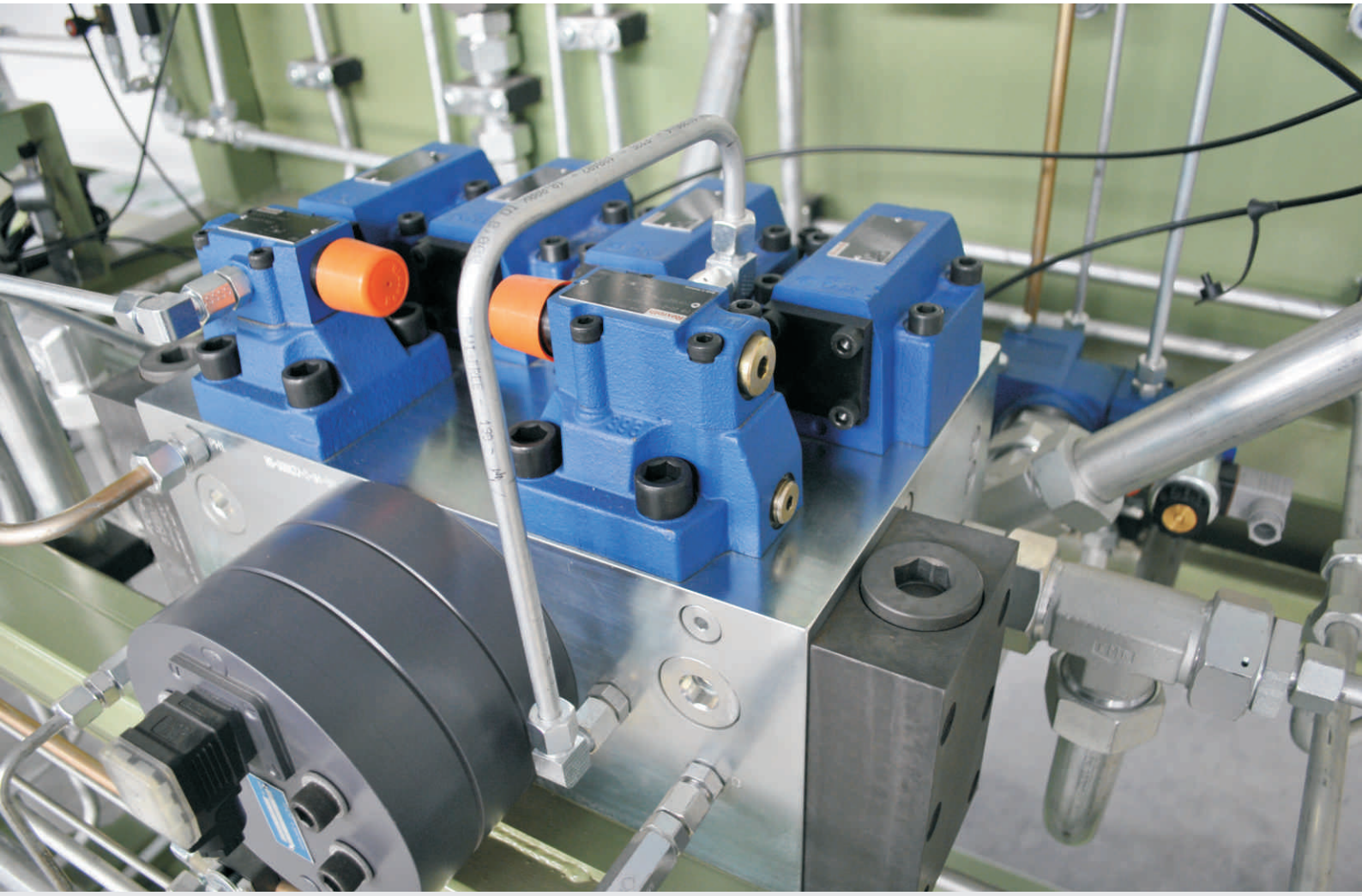
Защитные покрытия
- пескоструйная очистка
- покраска



Сервис
- ремонт гидроаккумуляторов
- заправка гидроаккумуляторов
- ремонт насосов REXROTH, PARKER

- контроль чистоты масла
- аренда сервисного оборудования

ТЕХНО Сервис



ООО “Техносервис”

454000, Россия, г. Челябинск
Новоградский тракт, 11
Тел.: +7 (351) 778-50-88
Факс: +7 (351) 778-50-89

455028, Россия, г. Магнитогорск
Калинина, 3-77
Тел.: +7 (3519) 23-85-47
Факс: +7 (3519) 23-85-47

email: info@tshyd.com
web: www.tshyd.com

RU.1.HSE.2015