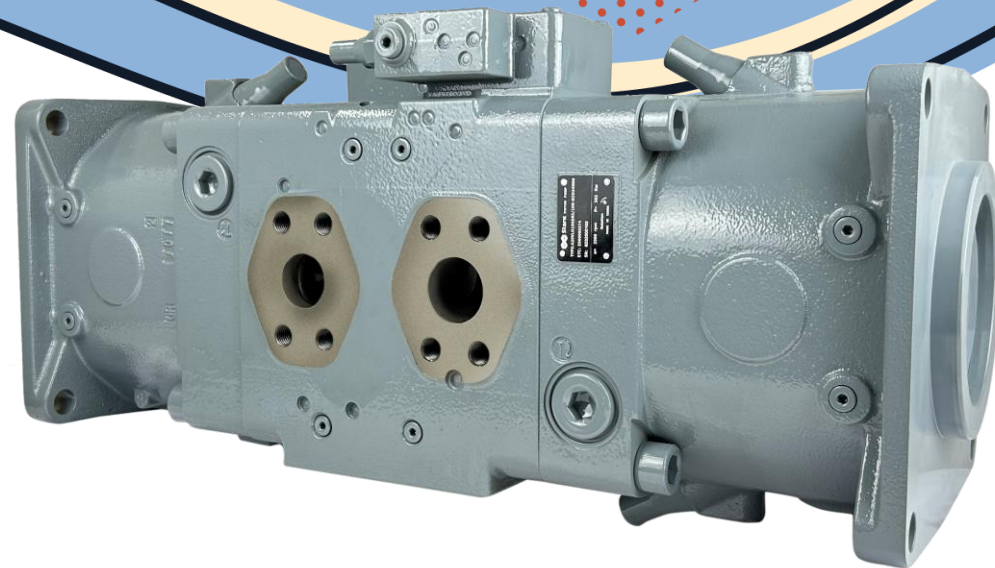
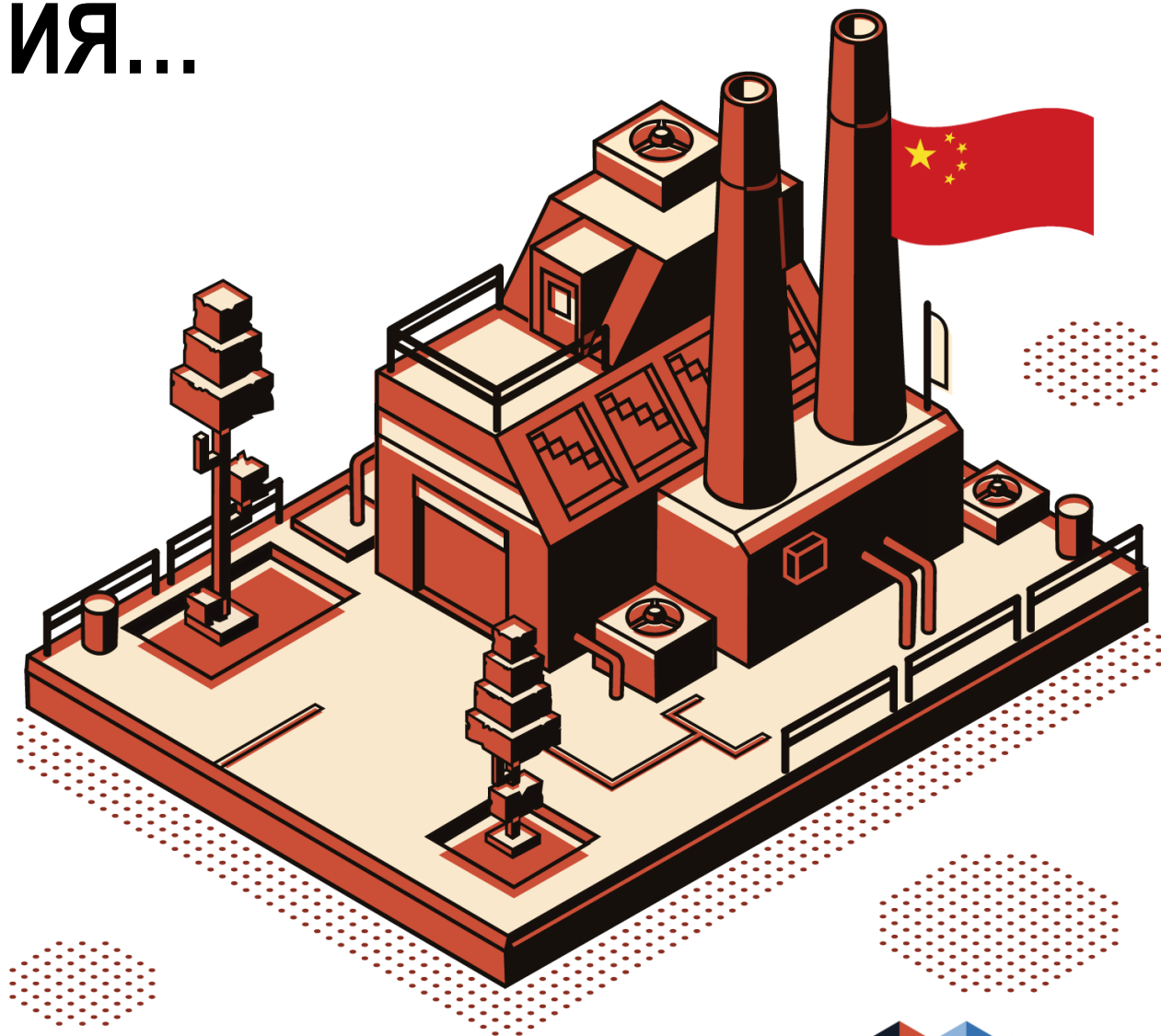


# ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



# ИСТОРИЯ ПОЯВЛЕНИЯ...

- ▶ В связи с ограничительными мерами на рынке РФ образовался острый дефицит качественной гидравлической аппаратуры.
- ▶ Компания ШТАРК определила главные критерии в пути развития рынка гидравлики РФ – **качество и легко взаимозаменяемые компоненты** с европейскими производителями.
- ▶ После тщательного поиска и анализа был выбран подходящий завод по производству гидравлики в КНР. Проинвестированы работы по созданию технической документации и производству готовой продукции для рынка стран СНГ



# ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В ТАКИХ ОТРАСЛЯХ:



# ПРЕДЛАГАЕМАЯ ПРОДУКЦИЯ



## МНОГОХОДОВЫЕ РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНЫ



Стационарный многоходовой клапан



Электропропорциональный многоходовой клапан с прямым приводом



Электропропорциональные многоходовые регулирующие клапаны



Многоходовой клапан с предварительной компенсацией



Многоходовой клапан с последующей компенсацией

## БАЛАНСИРОВОЧНЫЕ КЛАПАНЫ



Балансировочный клапан SPHB350



Односторонний балансировочный клапан SPHB/SPHG



Многоходовой балансировочный клапан SSPHB/SSPHG



Балансировочный клапан SPHF15

## УПРАВЛЯЮЩИЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ



Джойстик вспомогательного гидравлического управления ZCRV



Джойстик вспомогательного гидравлического управления XDJY



Тормозной кран управления с ножной педалью

## ДРУГИЕ КЛАПАНЫ



Коллектор и пластина



Сервоклапан патронного типа



Гидравлический замок



# ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ НАСОСЫ



## АКСИАЛЬНО-ПОРШНЕВЫЕ НАСОСЫ ДЛЯ НЕЗАМКНУТОЙ ГИДРАВЛИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ



Серия SA10VO 52/53



Серия SA10VO 31



Серия SA11V(L)O 1x



Серия SA2FO 61



Серия SPE/SPS

## АКСИАЛЬНО-ПОРШНЕВЫЕ НАСОСЫ ДЛЯ ЗАМКНУТОЙ ГИДРАВЛИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ



Серия SA4VG 40



Серия SA4VG 32



Серия SA4VTG 32



Гидростатическая  
трансмиссия



Серия SA10VG

## ШЕСТЕРЕННЫЕ НАСОСЫ С ВНУТРЕННИМ ЗАЦЕПЛЕНИЕМ



Серия SP



Спаренный насос  
серии SP



Серия EP



Серия,  
изготавливаемая по  
отдельному заказу

# СОПУТСТВУЮЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ



## ПРОМЫШЛЕННЫЕ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ КЛАПАНЫ



Направляющий гидрораспределитель



Клапаны регулирования давления



Клапаны-регуляторы расхода



Гидравлические вспомогательные принадлежности

## ЭЛЕКТРОННЫЕ ВЕНТИЛИ



Системы управления



Джойстики



ЧМИ



Электрогидравлическая силовая передача

## ЗУБЧАТЫЙ РЕДУКТОР



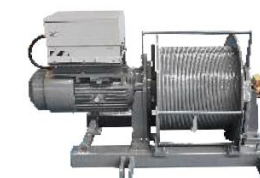
Редуктор лебедки



Редуктор механизма поворота



Редуктор хода с электроприводом



Редуктор башенного крана



Колесный редуктор

# НАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА

1

Качество и надежность выше, гарантия дольше, а цены ниже, чем у конкурентов

2

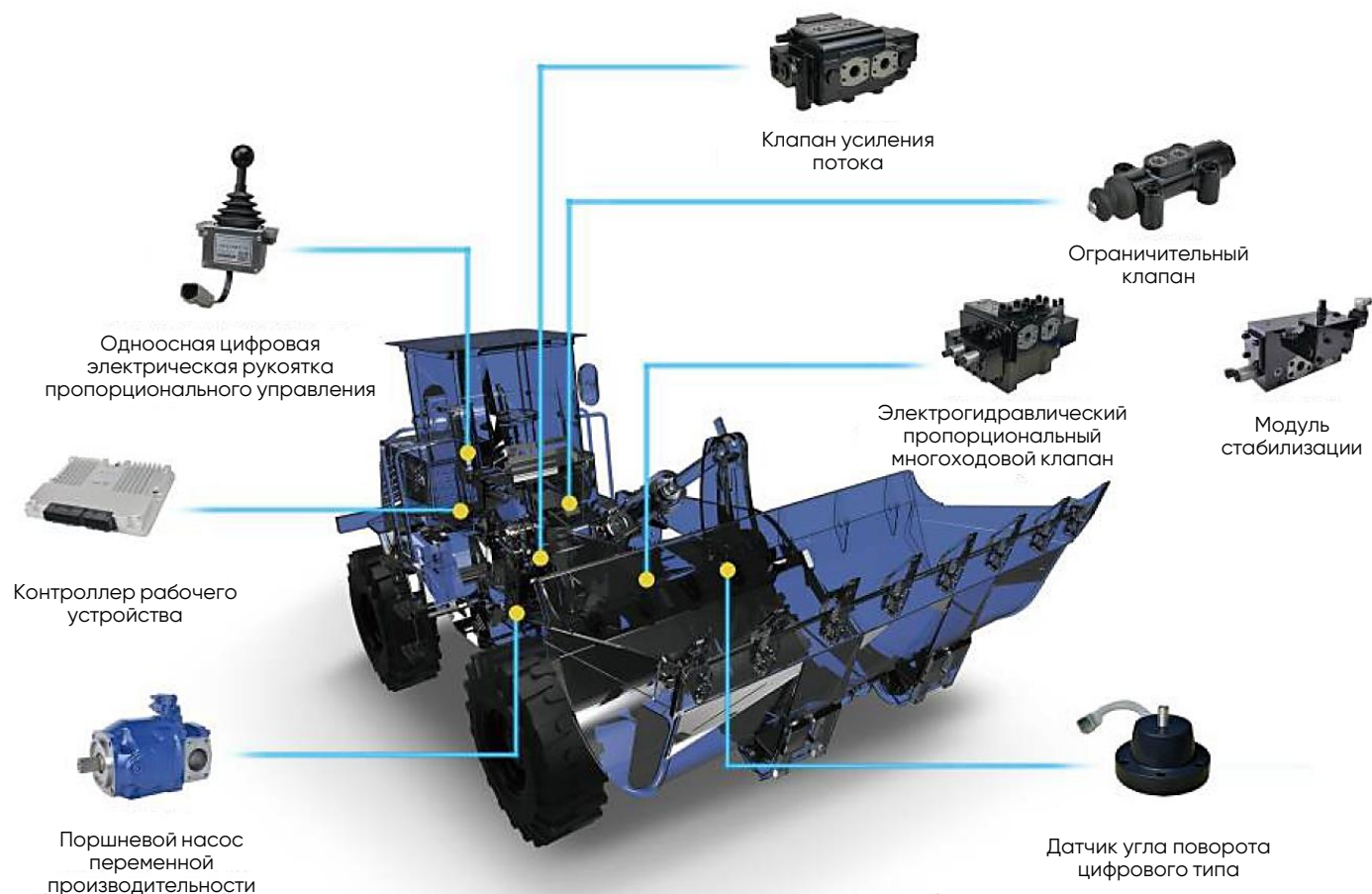
Высокая производительность, работоспособность в сложнейших условиях, простота настройки и взаимозаменяемость с ведущими мировыми брендами.

3

Гидравлические компоненты изготовлены из высококачественных материалов на современном оборудовании с использованием передовых технологий



## ПОЛНЫЙ НАБОР РЕШЕНИЙ ДЛЯ НЕПРЕРЫВНОГО И ПЕРЕМЕННОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ДЛЯ ПОГРУЗЧИКОВ.



## ГОТОВЫЕ РЕШЕНИЯ

- В состав входит плунжерный насос, электрический пропорциональный многоходовой клапан, клапан усиления потока, контроллер, рукоятка с электронным управлением, датчик и т. д. Возможность реализации полностью укомплектованной чувствительной к переменной нагрузке электрогидравлической пропорциональной системы для погрузчика грузоподъемностью 3–9 тонн.
- Доступны четыре типоразмера насосов переменной производительности SA10VO: объемом 71/85/100/108 мл/об.
- Чувствительный к нагрузке клапан с компенсацией давления на выходе и два режима управления: гидравлическое и электрическое пропорциональное. Диапазон расхода составляет 250~450 л/мин. Встроенный гидравлический замок, предотвращение срабатывания цилиндра опускания рукояти ковша, обратный клапан выпуска масла гарантируют отсутствие всаса пустой штоковой камеры цилиндра, отсутствие противодействия, энергосбережение и эффективность.
- Пять функций управления: блокировка в крайнем положении и в любом положении, автоматическое выравнивание ковша, поступательный подъем, микроперемещение ковша стрелы, автоматическое позиционирование ковша стрелы.
- Угловой датчик давления в сочетании с алгоритмом оптимизации, автоматическое взвешивание.
- Поддержка человеко-машинного интерфейса с такими функциями, как отображение состояния рабочего блока, запрос протокола неисправностей и диагностика, настройка параметров и т. д.
- Система связи по CAN-шине, считывание данных о температуре двигателя и трансмиссионного масла в режиме реального времени для обеспечения автономной теплоотдачи; передача информации по запросу, удобная для удаленного мониторинга.



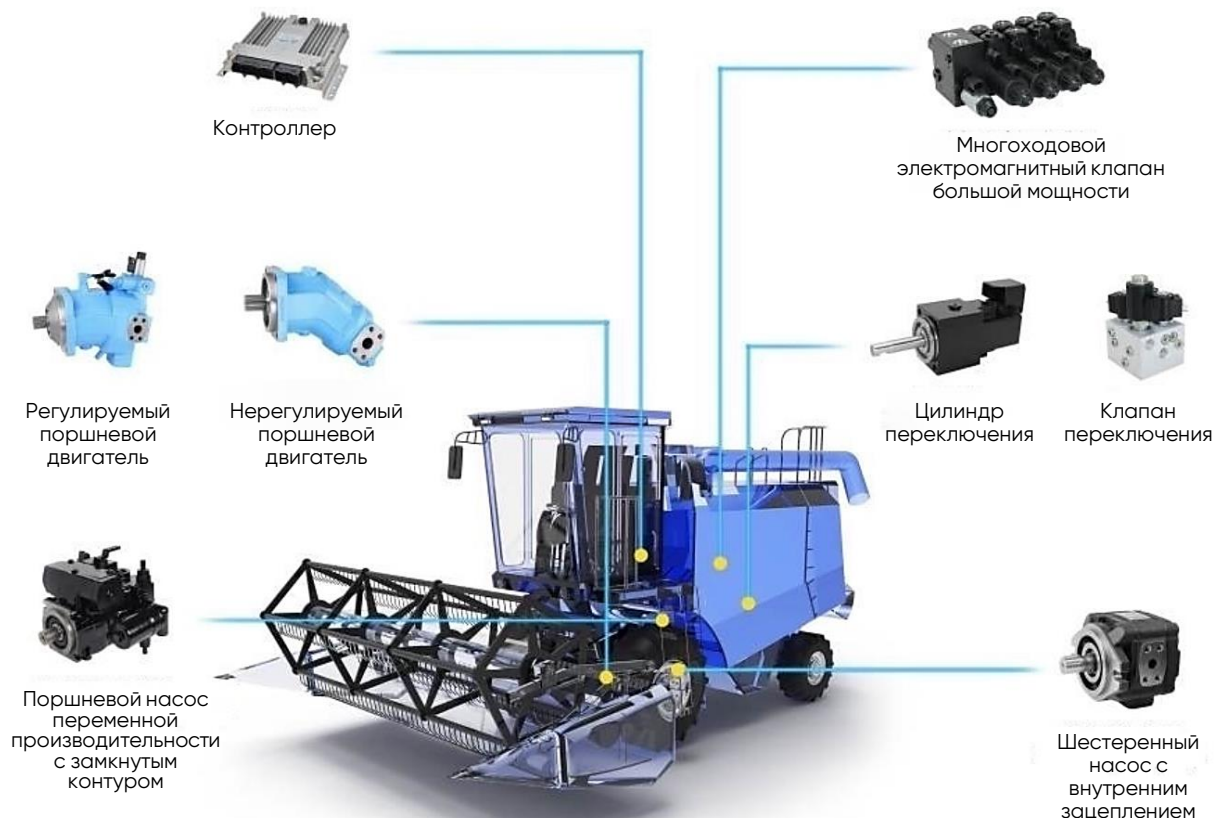
## ПОЛНЫЙ НАБОР РЕШЕНИЙ ЭЛЕКТРОГИДРАВЛИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ТРАКТОРОВ



## ГОТОВЫЕ РЕШЕНИЯ

- Полные наборы электрогидравлических систем управления, включая насос переменной производительности с разомкнутым контуром, шестеренный насос с внутренним зацеплением, многоходовой клапан с электронным управлением, клапан сервопереключения, навигационный клапан, двигатель вентилятора, платформу ЧМИ, датчик и т. д.;
- В зависимости от различных методов подачи масла в трактор можно выбрать обычные регулируемые плунжерные насосы с разомкнутым контуром и регулируемые плунжерные насосы с разомкнутым контуром, работающие под давлением;
- Дополнительный гидравлический выпускной клапан и электрогидравлический многоходовой подъемный клапан с различными режимами работы и функциями, автоматическое переключение по высокому и низкому давлению;
- Электрические пропорциональные подключаемые модули сервопереключения являются собственной разработкой, полностью локализованы и экономичны;
- Шестеренчатый насос с внутренним зацеплением отличается небольшой пульсацией потока и давления, высокой эффективностью, низким уровнем шума и имеет длительный срок службы;
- Высокая степень человеко-машинного взаимодействия, удобное управление и высокая надежность.

## ПОЛНЫЙ НАБОР РЕШЕНИЙ ЭЛЕКТРОГИДРАВЛИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ КОМБАЙНОВ ДЛЯ УБОРКИ ПШЕНИЦЫ/КУКУРУЗЫ

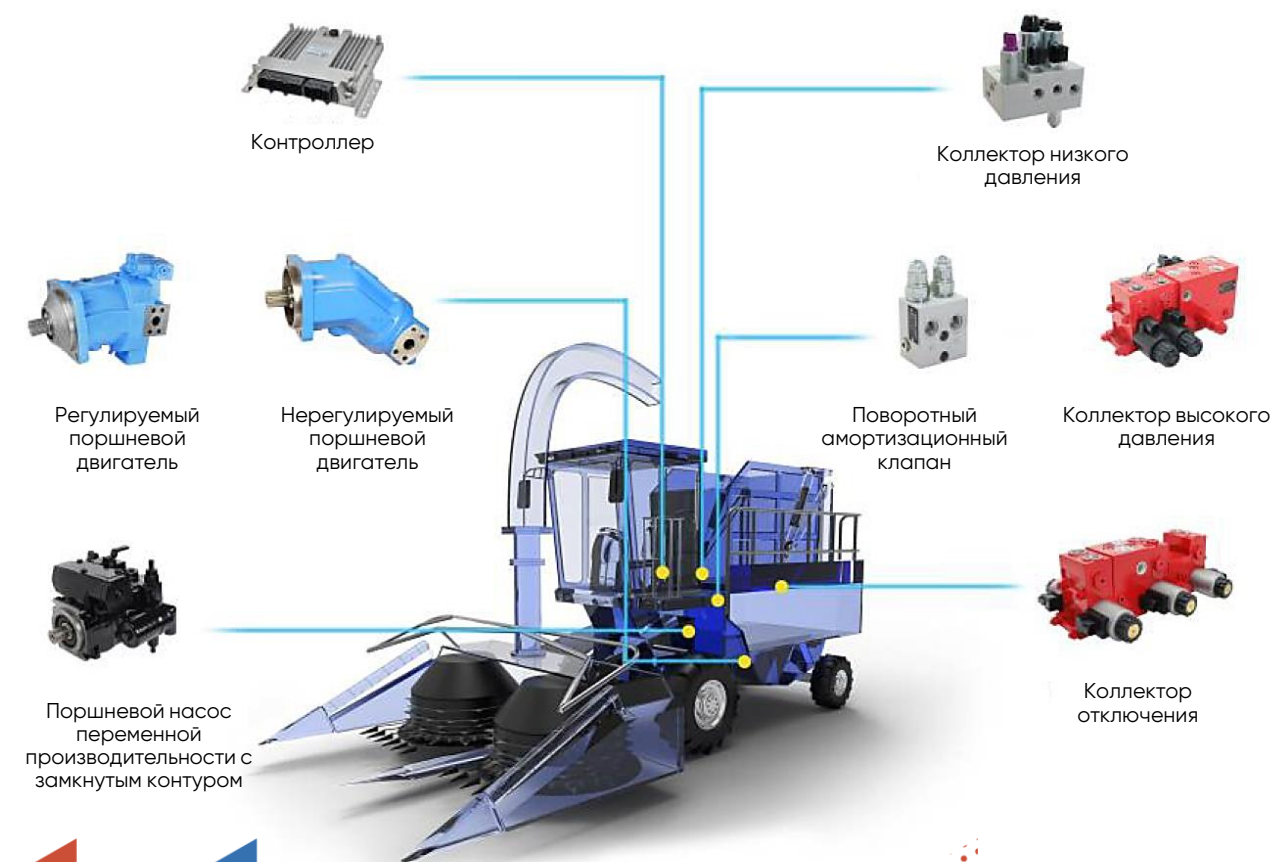


## ГОТОВЫЕ РЕШЕНИЯ

- Пользователи могут настроить различные режимы гидростатического привода в зависимости от своих потребностей:
- Режим гидростатического привода: плунжерный насос с механическим/электрическим пропорциональным сервоуправлением + количественный/регулируемый поршневой двигатель, также может быть настроен режим привода гидромеханической трансмиссии, что еще больше повышает эффективность трансмиссии при перемещении. Кроме того, также можно выбрать плунжерный насос с пропорциональным сервоуправлением с распределением мощности + двойной электрический плунжерный двигатель с пропорциональным сервоуправлением, который автоматически регулирует передаточное число передней и задней оси в зависимости от состояния транспортного средства, значительно улучшает проходимость всего транспортного средства и имеет функции регулирования частоты вращения двигателя, высокой/низкой нагрузки гидравлической системы, а также режим переключения работы транспортного средства, чтобы улучшить энергосберегающий эффект транспортного средства и снизить шум и вибрацию всего транспортного средства.
- Гибридный режим гидромеханического привода: по сравнению с гидростатическим приводом выше эффективность трансмиссии при движении транспортного средства и энергосбережение.
- В зависимости от условий работы комбайна для сбора пшеницы/кукурузы конкретные преимущества электромагнитного многоходового клапана заключаются в следующем:
- Наличие микросхемного электромагнитного многоходового клапана, объединяющего гидравлический замок и электромагнитный клапан, отличающийся небольшим размером, высокой степенью интеграции, модульной конструкцией и высокой эффективностью затрат.
- Пользователи могут выбирать электромагнитные многоходовые клапаны с различными характеристиками в зависимости от своих требований к расходу и давлению.
- Для комбайна для уборки пшеницы с продольно-осевой коронкой инновационная конструкция гидравлического замка с нулевой утечкой может эффективно обеспечить надежность бесступенчатого регулирования скорости барабана.
- Для обеспечения хорошего контроля подъема и посадки жатки может быть интегрирована функция профилирования жатки.

## ПОЛНЫЙ НАБОР РЕШЕНИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ДЛЯ СИЛОСОУБОРОЧНОГО КОМБАЙНА.

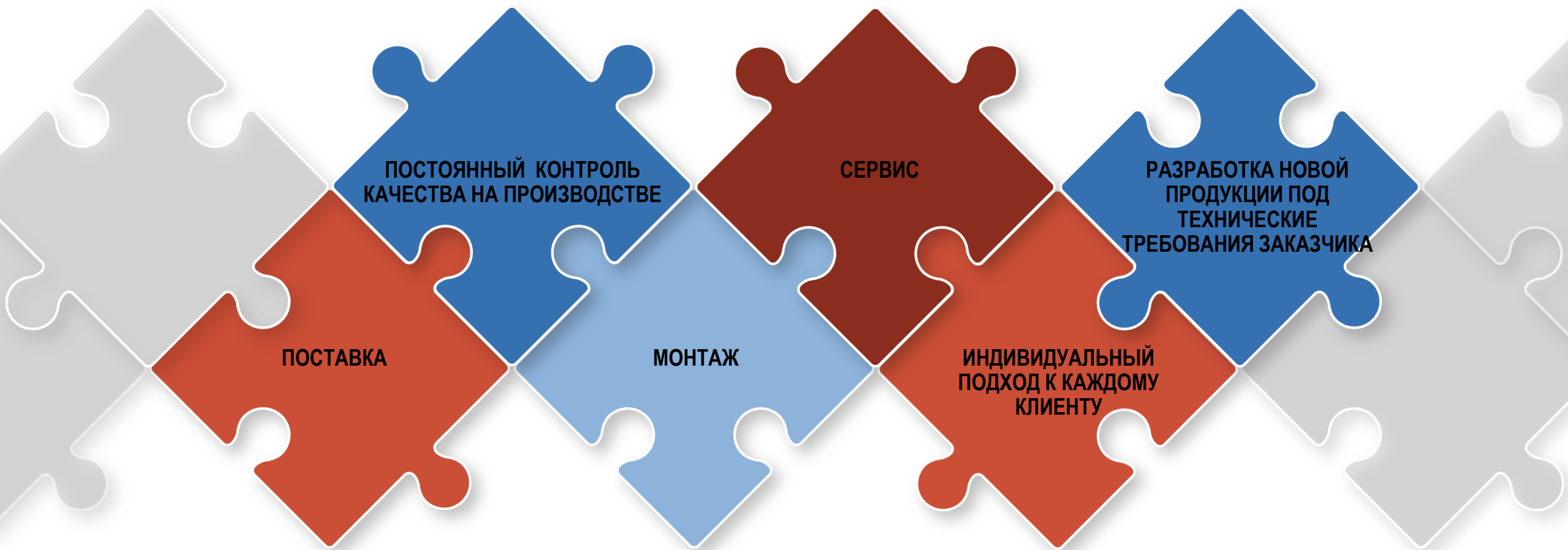
# ГОТОВЫЕ РЕШЕНИЯ



- Пользователи могут настроить различные режимы гидростатического привода в зависимости от своих потребностей:
- Режим гидростатического привода: плунжерный насос с механическим/электрическим пропорциональным сервоуправлением + количественный/регулируемый поршневой двигатель, также может быть настроен режим привода гидромеханической трансмиссии, что еще больше повышает эффективность трансмиссии при перемещении. Кроме того, также можно выбрать плунжерный насос с пропорциональным сервоуправлением с распределением мощности + двойной электрический плунжерный двигатель с пропорциональным сервоуправлением, который автоматически регулирует передаточное число передней и задней оси в зависимости от состояния транспортного средства, значительно улучшает проходимость всего транспортного средства и имеет функции регулирования частоты вращения двигателя, высокой/низкой нагрузки гидравлической системы, а также режим переключения работы транспортного средства, чтобы улучшить энергосберегающий эффект транспортного средства и снизить шум и вибрацию всего транспортного средства.
- Гибридный режим гидромеханического привода: по сравнению с гидростатическим приводом выше эффективность трансмиссии при движении транспортного средства и энергосбережение.
- В зависимости от условий работы комбайна для сбора пшеницы/кукурузы конкретные преимущества электромагнитного многоходового клапана заключаются в следующем:
- Наличие микросхемного электромагнитного многоходового клапана, объединяющего гидравлический замок и электромагнитный клапан, отличающийся небольшим размером, высокой степенью интеграции, модульной конструкцией и высокой эффективностью затрат.
- Пользователи могут выбирать электромагнитные многоходовые клапаны с различными характеристиками в зависимости от своих требований к расходу и давлению.
- Для комбайна для уборки пшеницы с продольно-осевой коронкой инновационная конструкция гидравлического замка с нулевой утечкой может эффективно обеспечить надежность бесступенчатого регулирования скорости барабана.
- Для обеспечения хорошего контроля подъема и посадки жатки может быть интегрирована функция профилирования жатки.

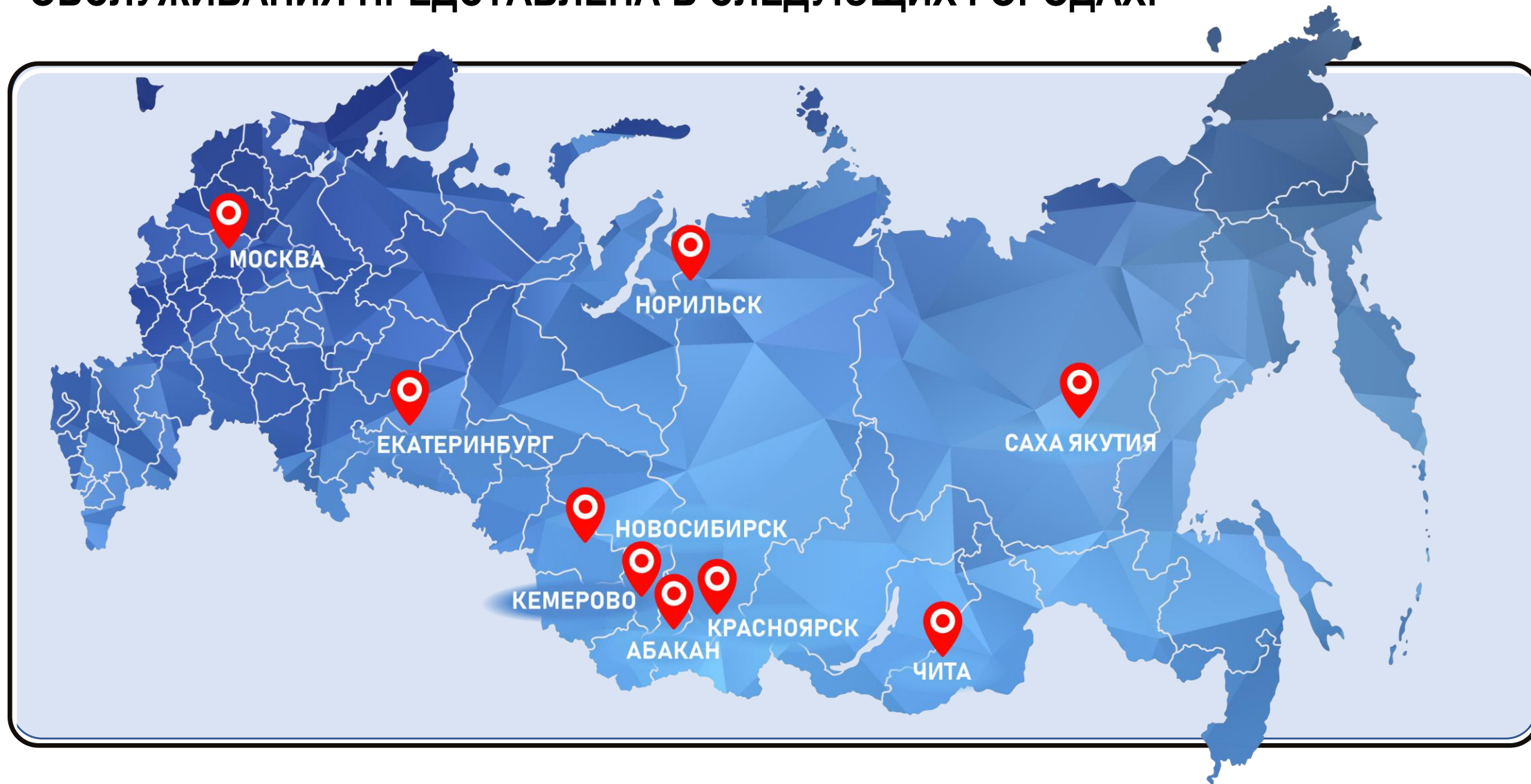
# СОТРУДНИЧЕСТВО

Постоянное развитие, инновационные решения и акцент на потребности клиентов - основные принципы, которыми мы руководствуемся в своей работе.



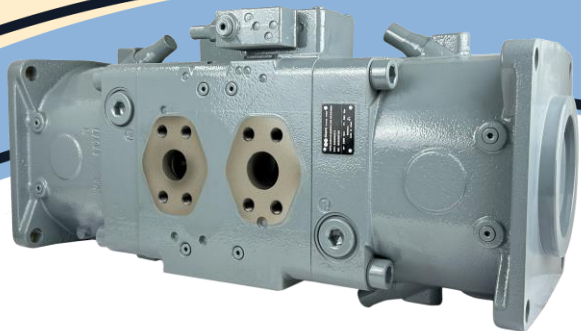


# РЕГИОНАЛЬНАЯ СЕТЬ ПРОДАЖ И СЕРВИСНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ПРЕДСТАВЛЕНА В СЛЕДУЮЩИХ ГОРОДАХ:



## ЗАРУБЕЖНЫЕ ОФИСЫ ПРОДАЖ И СЕРВИСНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ПРЕДСТАВЛЕНЫ В СЛЕДУЮЩИХ СТРАНАХ:





# СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

[www.stark-group.ru](http://www.stark-group.ru)

+7 (495) 215-52-71 (доб. 174)

Кирилл Лоцилин

+7 977 269-80-50

sales@stark-group.ru

