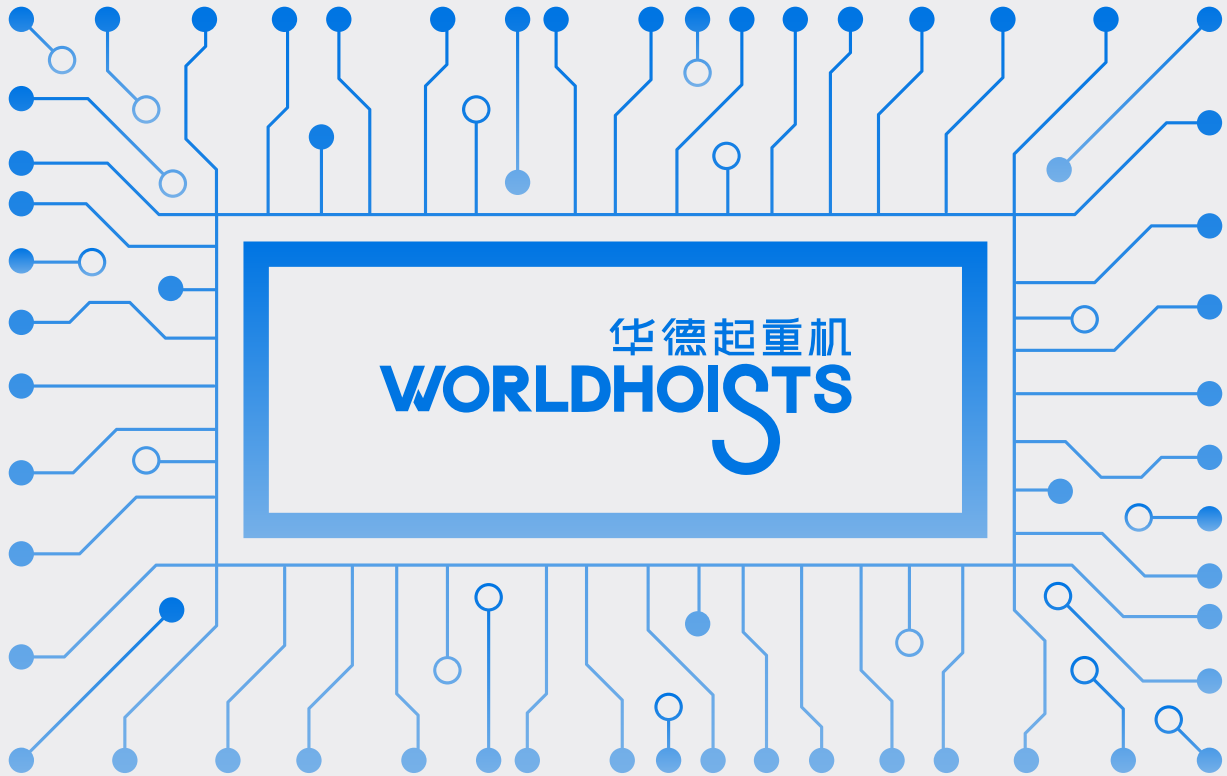




# HOIST

ЭКСКЛЮЗИВНЫЙ  
ДИСТРИБЬЮТОР В РФ



## МАЛЕНЬКИЕ ПЛАТЫ БОЛЬШИЕ ВОЗМОЖНОСТИ

WORLDHOISTS – надежный и зарекомендовавший себя в РФ поставщик мостовых, козловых и консольных кранов

До 80т	Встроенное радиоуправление	Инновационная система управления кранами и талями PCB на интегрированной электронной плате управления от WORLDHOISTS
Интеллектуальная система безопасности	Защита против работы на оттяг	
Система анти-раскачки груза	Повышенная скорость подъема/опускания пустого крюка	

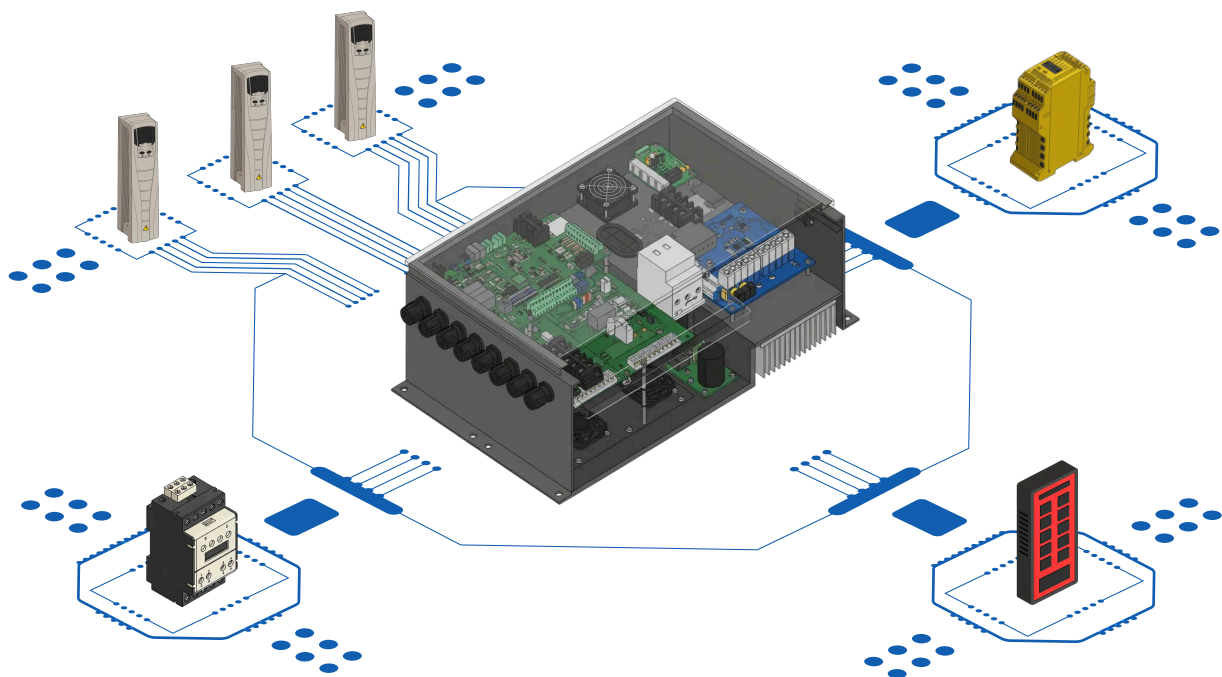
# 华德起重机械 WORLDHOISTS

Грузоподъемная техника всегда являлась консервативной отраслью промышленности. В то время, как многие производители продолжают выпуск оборудования, конструкция которого была разработана несколько десятилетий назад и с тех пор не претерпела существенных изменений, требования современной промышленности диктуют необходимость технологического обновления.

Историческое развитие систем управления крановым оборудованием наглядно демонстрирует поступательное движение к большей эффективности и надежности. Первое поколение систем на базе командоконтроллеров уступило место более совершенным контакторным схемам, которые, в свою очередь, открыли путь передовым решениям с использованием частотных преобразователей.

Этот закономерный технологический переход отражает общемировую тенденцию в сторону внедрения интеллектуальных систем, обеспечивающих беспрецедентную точность управления, энергоэффективность и интеграцию в комплексные системы автоматизации предприятия.





В условиях современных тенденций развития промышленности, массовом внедрении информационных технологий, масштабной автоматизации бизнес-процессов и распространении искусственного интеллекта, WORLDHOISTS бросает вызов старым стереотипам и предлагает принципиально новую систему управления подъемными механизмами — с помощью интегрированной электронной платы управления.

Главные инновации здесь заключаются в перепроектировании самой базовой архитектуры. Система управления PCB от WORLDHOISTS служит ярким примером этой технологической тенденции. Система объединяет все электрические компоненты грузоподъемного крана на одной многослойной печатной плате (PCB), управляющей силовыми модулями IGBT (Биполярный Транзистор с Изолированным Затвором).

При малых размерах и низком тепловыделении, они имеют высокий КПД и БОЛЬШИЕ токи коммутации (т.е. маленькие элементы заменяют громоздкие контакторы и частотные преобразователи).

Иными словами — ВСЯ электрика большого крана, собрана на плате в одном маленьком электрическом шкафу:

- частотные преобразователи
- контакторы
- радиомодуль
- элементы контроля состояния и безопасности работы механизмов

# ПРЕИМУЩЕСТВО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РСВ УПРАВЛЕНИЯ НА КРАНАХ:



## Повышенная надежность системы управления

Законченное фабричное решение в виде единой платы управления. При сборке электрического шкафа нет необходимости устанавливать и отлаживать каждый элемент отдельно, будь то частотный преобразователь, радиомодуль или же прибор безопасности



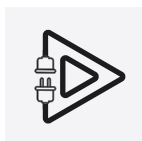
## Дополнительная безопасность

Краны с РСВ управлением оснащены множеством функций безопасности, таких как: антираскачка груза, ограничитель грузоподъемности, концевые выключатели, датчики от перегрева, защита от падения груза при обрыве фаз и многие другие



## Простота в эксплуатации и обслуживании

Дисплей показывает состояние крана и возможные ошибки. В электрическом шкафу приложена расшифровка всех возможных ошибок. При обслуживании электрического шкафа РСВ необходимо осуществить только проверку состояния винтов клемм управления, кабелей питания и управления, удалить пыль на печатных платах и в воздухопроводах с помощью пылесоса. Плата РСВ оснащена защитой от перегрузки по току, напряжению и так далее. То есть, выход платы из строя крайне маловероятен. Однако, если такое все же случается, то замена шкафа целиком происходит намного быстрее, чем дефектация компонентов по отдельности и не останавливает производственные процессы.



## Оперативность монтажа

Кран имеет один маленький и легкий электрический шкаф, кабельные разъемы выполнены на штекерах plug'n'play, частотные преобразователи отлажены, что позволяет выполнить электромонтаж и пусконаладку в более сжатые сроки

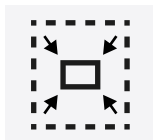


**Масса  
легче  
на 80%**

**Габариты  
меньше  
на 90%**

**Простой  
монтаж**

# ПРЕИМУЩЕСТВО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РСВ УПРАВЛЕНИЯ НА КРАНАХ:



## Конструктивная выгода

Благодаря малым размерам и массе электрического шкафа, его проще установить и под его установку не требуется дополнительного места или усиления галереи (это особенно актуально на больших кранах, с большими тяжелыми электрическими шкафами, для которых необходимо расширенное место на галерее для установки)



## Финансовая привлекательность

Несмотря на ряд преимуществ перед стандартной частотной системой управления, **краны с РСВ управлением дешевле, чем такие же краны с частотной системой управления.** Это достигается за счет универсальности РСВ платы, которые выпускаются тысячами штук, отсутствием необходимости в ручной сборке электрических шкафов, что в свою очередь экономит время и трудозатраты на сборку.



## Богатая стандартная комплектация оборудования

Частотное регулирование всех механизмов, система **антираскачки груза**, **функция увеличенной скорости подъема при малом грузе на крюке ESR**, все возможные приборы безопасности, премиальное радиоуправление ОНМ, токоподвод к тали/тележке плоским кабелем на с-шине и многое другое



Традиционный электрический шкаф управления — габаритный и тяжелый



## СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ КРАНОВ С РСВ УПРАВЛЕНИЕМ:

- Частотно — регулируемая скорость подъема
- Частотно — регулируемая скорость передвижения крана
- Частотно — регулируемая скорость передвижения тали/грузовой тележки
- **Функция антираскачки груза при передвижении крана или тали/грузовой тележки**
- **Функция увеличенной скорости подъема пустого крюка (+20% от номинальной скорости)**
- Самодиагностика неисправностей с расшифровкой ошибки
- Счетчик моточасов и остаточного срока службы (SWP)
- Интеллектуальная система безопасности
- Электронный ограничитель грузоподъемности
- Защита двигателя подъема от перегрева
- Защита от перегрузки по току
- Защита от перегрузки по напряжению
- Защита от падения груза при обрыве фазы;



## СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ КРАНОВ С РСВ УПРАВЛЕНИЕМ:

- Период включения моторов — 60%
- Класс изоляции двигателя подъема — F или H
- Оцинкованные стальные канаты маркировочной группы 2160 Н/мм<sup>2</sup>
- Концевые выключатели редуктора подъема/ опускания 4ех позиционные
- Концевые выключатели передвижения крана и тали/тележки 2ух позиционные
- Дисковые тормоза на механизмах подъема и передвижения, не требующие обслуживания
- Радиоуправление ОНМ + Подвесной пульт управления с кнопкой «СТОП» и ключ-маркой
- Низковольтное напряжение управления — 24В
- Штекерные соединители (обеспечивают простой электрический монтаж)

За последние 3 года, компания WORLDHOISTS изготовила и поставила на внутренний рынок Китая более 12 000 единиц техники.

С 2025 года, в стандартной линейке, WORLDHOISTS выпускает краны и тали для внутреннего рынка на электронном управлении (PCB).

# ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ:

## Функция антираскачки груза при передвижении крана или тали/грузовой тележки

Входит в стандартную комплектацию кранов с РСВ управлением и позволяет операторам снизить раскачивание на 90%.

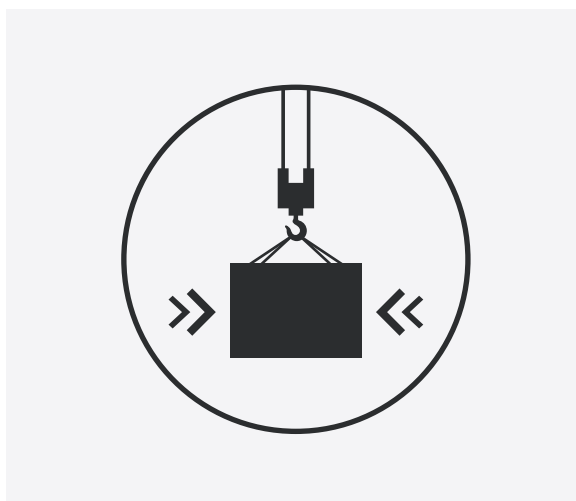
Когда оператор дает команду на передвижение крана/тали, электронная система антираскачивания отслеживает длину маятника и начальную скорость в режиме реального времени и рассчитывает реактивную скорость для подавления раскачивания на основе заданной математической модели и передает ее преобразователю частоты, тем самым достигая цели антираскачивания.

### Преимущества:

- Более быстрые скорости и ускорение могут быть использованы для технологического цикла

- Лучшее позиционирование груза. Груз не смещается, когда движение остановлено.

- Оператор сфокусирован на безопасности погрузо-разгрузочных работах, а не на смещении груза



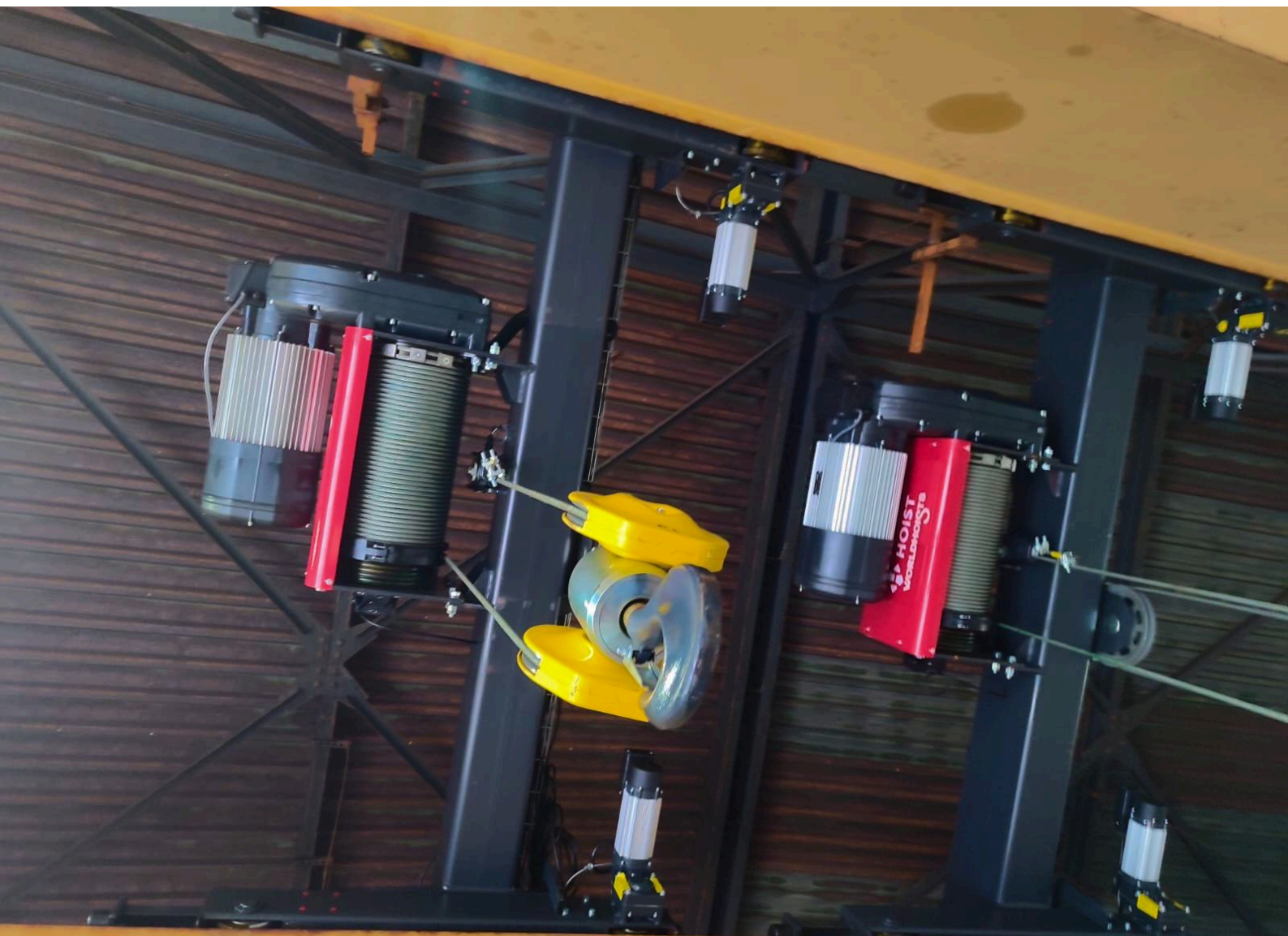
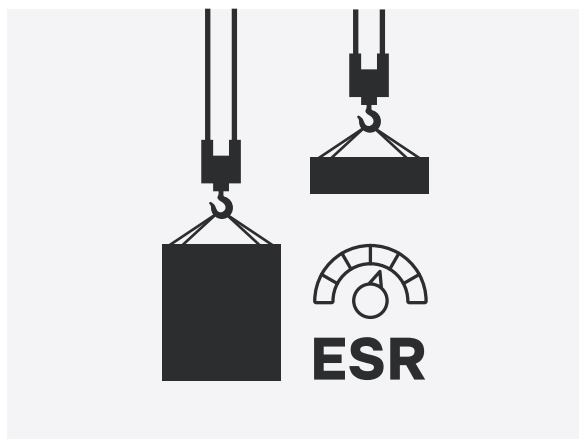


# ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ:

## Функция увеличенной скорости подъема ESR при малой нагрузке крана (+20% от номинальной скорости)

При подъеме малых грузов (до 10% от номинальной грузоподъемности) на крюке, скорость подъема автоматически увеличивается до 120% по сравнению со стандартной скоростью.

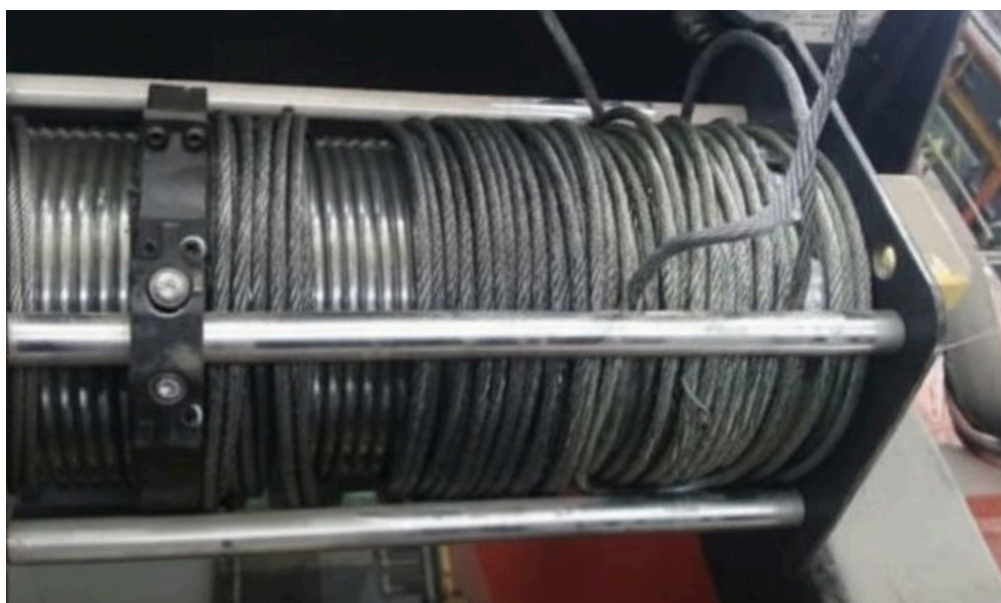
ESR позволяет сократить время подъемных операций и повысить эффективность использования крана. Эта функция особенно полезна при большой высоте подъема или при работе с малыми грузами.



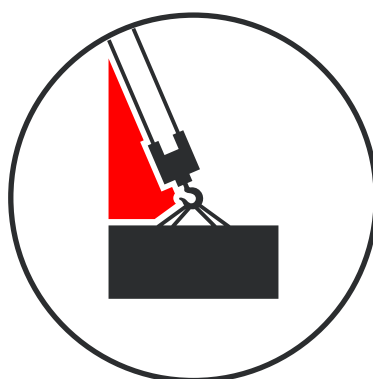
# ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ:

## Защита от работы на оттяг (опция)

Согласно инструкции по эксплуатации любого подъемного механизма, работа на оттяг запрещена. Однако, это частая распространенная ошибка оператора крана. При работе на оттяг происходит повреждение каната и канатоукладчика.



**WORLDHOISTS** предлагает решение этой частой ошибки оператора — при работе на оттяг, когда угол подъема превышает допустимый диапазон (обычно  $3,5^\circ$ ), система защиты от работы на оттяг немедленно прекращает подъем и срабатывает сигнализация. После чего, дальнейший подъем блокируется и можно только опустить груз.

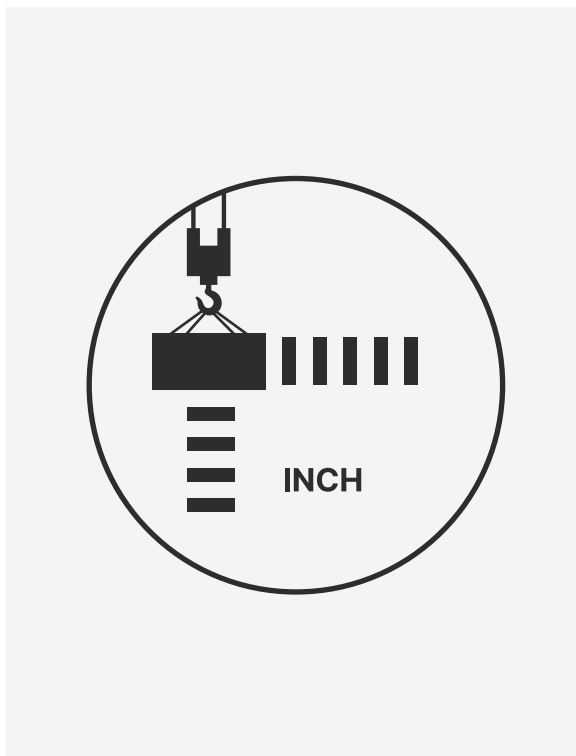


**Макс.  $\pm 3.5^\circ$**   
Разрешенный угол отклонения

# ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ:

## Inching Импульсный (или толчковый) режим

- Импульсное перемещение обеспечивает точное позиционирование груза.
- Возможно использование на всех механизмах крана
- Дистанция импульсного перемещения может быть задана в диапазоне от 3 до 100 мм
- Каждое перемещение может иметь разную импульсную дистанцию
- Каждое нажатие кнопки перемещает груз на заданную дистанцию в импульсном режиме
- Активируется комбинацией кнопок на радиопульте
- Простота установки груза в требуемое положение с помощью бесступенчатого импульсного управления



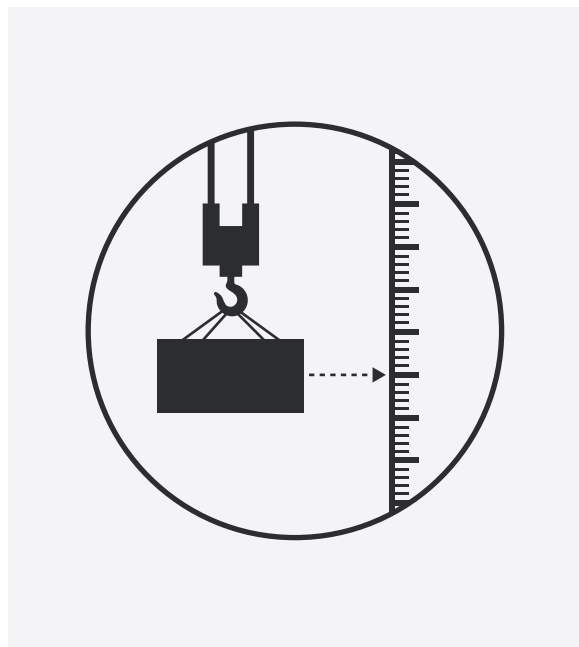
- Повышает эффективность точного позиционирования груза и снижает риск столкновений



# ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ:

## Микроскорость (опция)

- Микроскорость обеспечивает более точный контроль перемещения груза
- Возможно для всех механизмов крана
- Максимальная микроскорость может быть задана в диапазоне от 1% до 99% от полной скорости.
- Микроточность в ограниченных пространствах, повышает безопасность и помогает оператору контролировать перемещение груза
- Полезна при монтаже тяжелого оборудования, где требуется очень высокая точность позиционирования



**PCB Управление на интегрированной электронной плате управления может быть реализовано для следующего оборудования:**



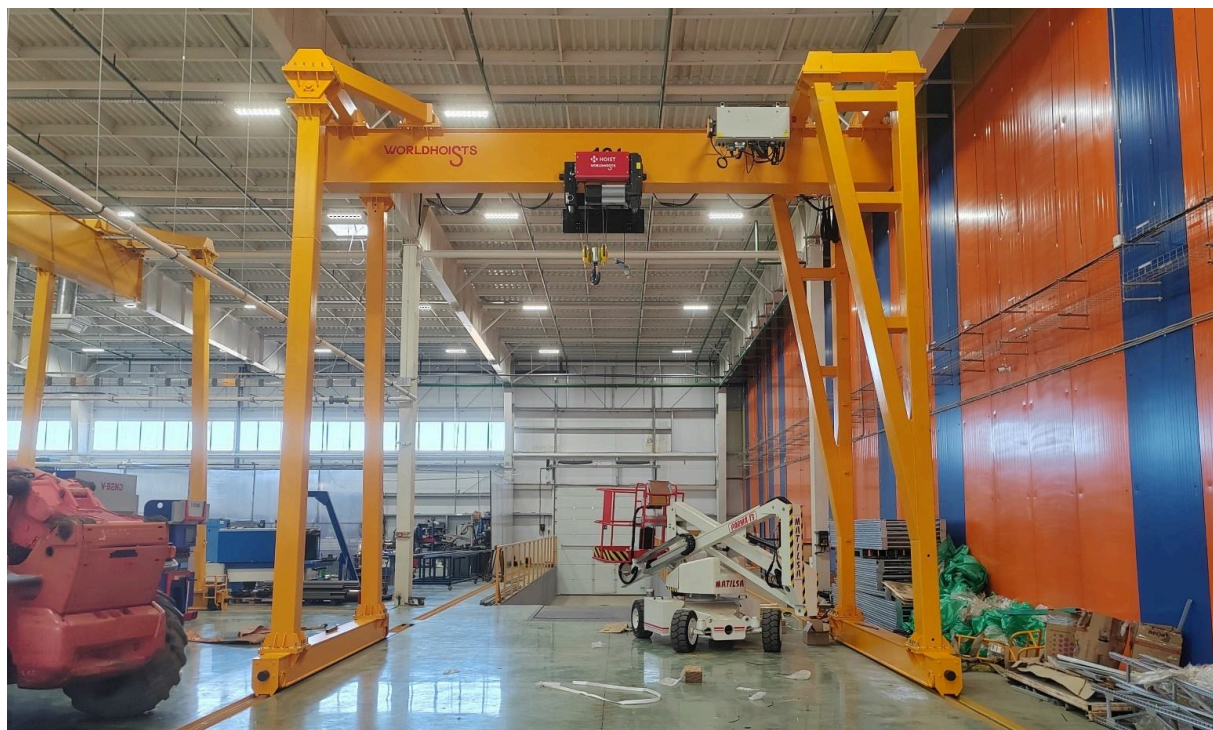
Мостовые однобалочные опорные и подвесные краны



Мостовые двухбалочные краны

Все поставляемое оборудование WORLDHOISTS соответствует регламенту TP TC 010 «О безопасности машин и оборудования» и имеет сертификат соответствия по схеме 1С

**PCB Управление на интегрированной электронной плате управления может быть реализовано для следующего оборудования:**



Козловые и полукозловые краны



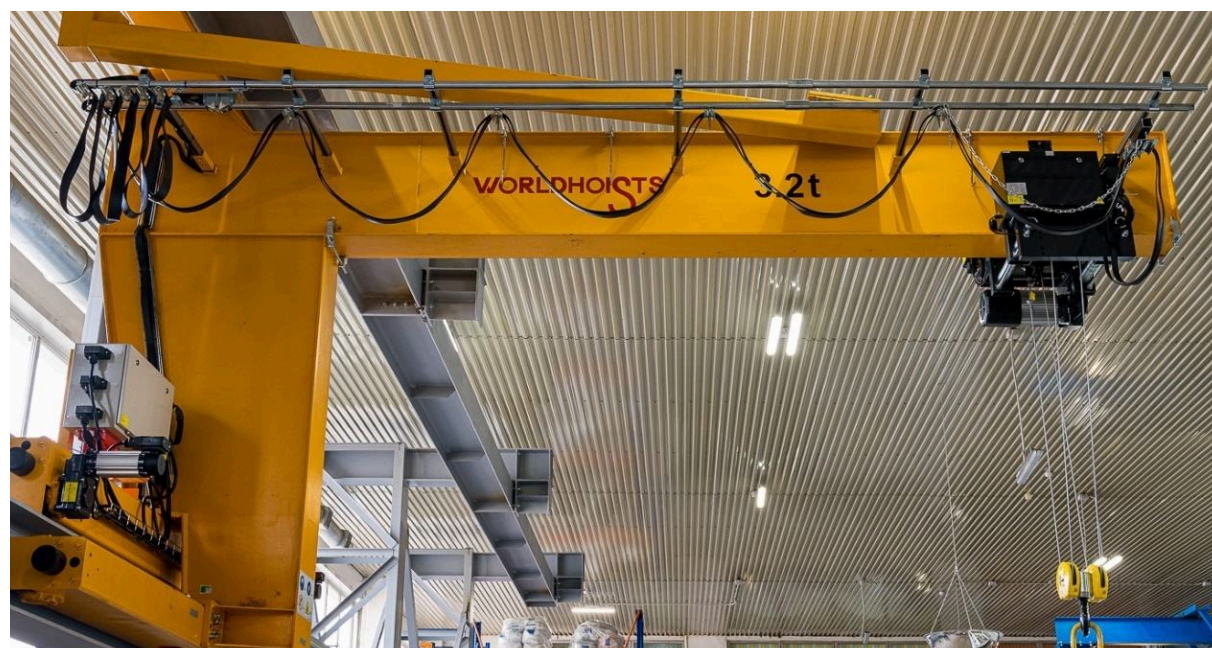
Тельфера, как самостоятельный механизм, передвигающиеся по монорельсу

Все поставляемое оборудовани WORLDHOISTS соответствуют регламенту TP TC 010 «О безопасности машин и оборудования» и имеет сертификат соответствия по схеме 1С

**PCB Управление на интегрированной электронной плате управления может быть реализовано для следующего оборудования:**



Консольные стационарные краны



Консольные краны передвижные вдоль стены

Все поставляемое оборудование WORLDHOISTS соответствует регламенту TP TC 010 «О безопасности машин и оборудования» и имеет сертификат соответствия по схеме 1С

# ТАБЛИЦА СРАВНЕНИЯ СТАНДАРТНОЙ КОМПЛЕКТАЦИИ КРАНОВ WORLDHOISTS С РСВ УПРАВЛЕНИЕМ С КОНКУРЕНТАМИ

Бренд/параметры	Российские производители	(Балканско Эхо, Элмот, Подем)	Kone Cranes SWF Krantechnik	STAHL Crane Systems	WORLDHOISTS
Страна производитель	Россия	Болгария	Германия	Германия	Китай
Скорость подъема	1 скорость	1 скорость	2 скорости	2 скорости	Частотно-регулируемая
Скорость передвижения крана/тали	1 скорость	1 скорость	Частотно-регулируемая	2 скорости	Частотно-регулируемая
Ограничитель грузоподъемности	Только опционально Механический ограничитель грузоподъемности	Только опционально Механический ограничитель грузоподъемности	Электронный ограничитель грузоподъемности	Электронный ограничитель грузоподъемности	Электронный ограничитель грузоподъемности
Концевые выключатели	Концевой выключатель крюка в крайнем нижнем и верхнем положении 2-ух ступенчатые	Концевой выключатель крюка в крайнем нижнем и верхнем положении 2-ух ступенчатые	Рабочие концевые выключатели редуктора 4-ех ступенчатые	Рабочие концевые выключатели редуктора 4-ех ступенчатые	Рабочие концевые выключатели редуктора 4-ех ступенчатые
Концевые выключатели механизма передвижения крана/тали	Опционально	Опционально	2-ух позиционные Стандарт	2-ух позиционные Стандарт	2-ух позиционные Стандарт
Счетчик моточасов	Нет возможности установить	Нет возможности установить	Только опционально	Только опционально	Стандарт
Дисплей состояния тали - показывает ошибки, нагрузку, текущую операцию	Нет возможности установить	Нет возможности установить	Только опционально	Только опционально	Стандарт
Защита двигателя подъема от перегрева	Опционально	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
Защита от перегрузки по току	—	—	Стандарт	Стандарт	Стандарт
Защита от перегрузки по напряжению	—	—	Стандарт	Стандарт	Стандарт
Защита от падения груза при обрыве фазы	—	—	Стандарт	Стандарт	Стандарт
Возможность официального ввоза в РФ (прямая поставка без завоза в третьи страны)	Да	Нет	Нет	Нет	Да
Срок поставки в РФ	1-4 месяца	4-5 месяцев	4-5 месяцев	9-10 месяцев	Наличие в РФ, либо 3-3,5 месяца
Наличие склада запасных частей в РФ	Да	Нет	Нет	Нет	Да

Как нетрудно заметить из таблицы выше, краны WORLDHOISTS ближе всего соответствуют премиальному уровню европейских кранов STAHL и SWF, нежели болгарских или отечественных, при этом их цена ближе к кранам болгарского или отечественного производства, есть возможность прямых поставок (без санкционных ограничений) и доступность запасных частей





# КВАЛИФИЦИРОВАННЫЕ СЕРВИСНЫЕ ИНЖЕНЕРЫ ООО «ХОИСТ»

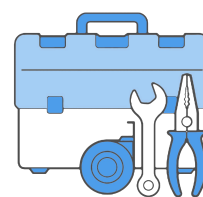
Инженеры осуществляют гарантийное и послегарантийное обслуживание, поддержку по телефону, а так же следующие услуги:



Шеф-монтаж  
и пусконаладочные работы



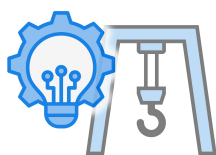
Монтаж



Техническое обслуживание



Полное и частичное  
освидетельствование



Модернизацию грузоподъемного  
оборудования

# О ЗАВОДЕ WORLDHOISTS

WORLDHOISTS входит в группу ORITCRANES и специализируется исключительно на производстве кранов и талей. WORLDHOISTS изготавливает грузоподъемную технику с 2000 года. Завод имеет 3 производственных площадки: в городе Янгжоу по производству кранов и занимает площадь в 32 000 кв. м., в городе Тяньцзинь по производству тельферов, площадью 15 000 кв.м. и в городе Цзинане по производству тельферов и комплектующих, площадью 18 000 кв.м. В год WORLDHOISTS выпускает порядка 6 000 кранов и еще отдельно 7 000 талей. Основной объем произведенной продукции завод поставляет на внутренний рынок и примерно 10% от производимой продукции уходит на экспорт.



**32 000 м2**  
завод в Янгжоу



**18 000 м2**  
завод в Цзинане



**15 000 м2**  
завод в Тяньцзинь



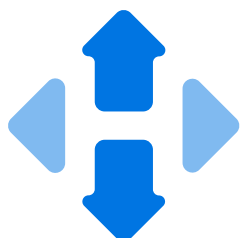
**Завод WORLDHOISTS** оснащен по последнему слову техники, практически все операции по изготовлению продукции осуществляются на автоматизированных станках



## **ПРОДУКЦИЯ WORLDHOISTS**

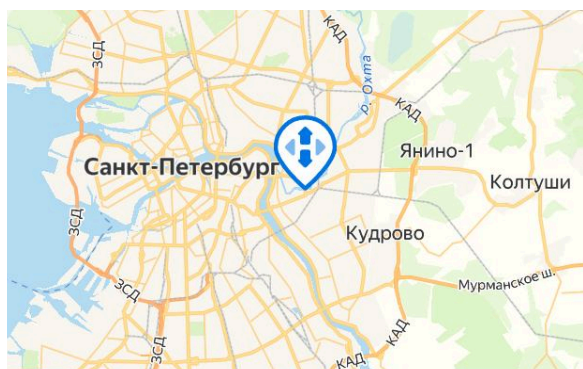
**Завод WORLDHOISTS производит:**

- Мостовые однобалочные краны (до 40т)
- Мостовые двухбалочные краны (до 500т)
- Козловые и полукозловые краны (до 500т)
- Грузовые телеги с открытой (классической) схемой и тяжелым режимом работы (до 500т)
- Крановые комплекты на мостовые, козловые и полукозловые краны (до 500т)
- Консольные стационарные и передвижные краны (до 20т)
- Нестандартное и специальное грузоподъемное оборудование



# HOIST

Приглашаем посетить наш шоу-рум в Санкт-Петербурге, посмотреть и протестировать работу Электронно-управляемой РСВ тали

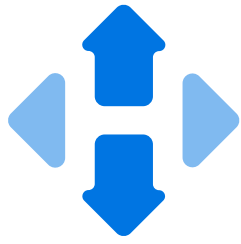


## Санкт-Петербург

пр-кт Энергетиков, д.8, к. 2, стр. 1,  
помещ. 978Н (условный номер 238)

+7 (812) 448-64-26

[info@myhoist.ru](mailto:info@myhoist.ru)



# HOIST

## WORLDHOISTS ЭКСКЛЮЗИВНО В ООО «ХОИСТ»

Официальный партнер завода  
WORLDHOISTS в РФ компания  
ООО «ХОИСТ»

Мы являемся прямым и эксклюзивным  
дистрибьютером продукции WORLDHOISTS  
в РФ.

В наличии на нашем складе в Санкт-  
Петербурге мы держим электрические  
канатные тали и крановые комплекты  
на мостовые краны грузоподъемностью  
от 3,2т до 10т

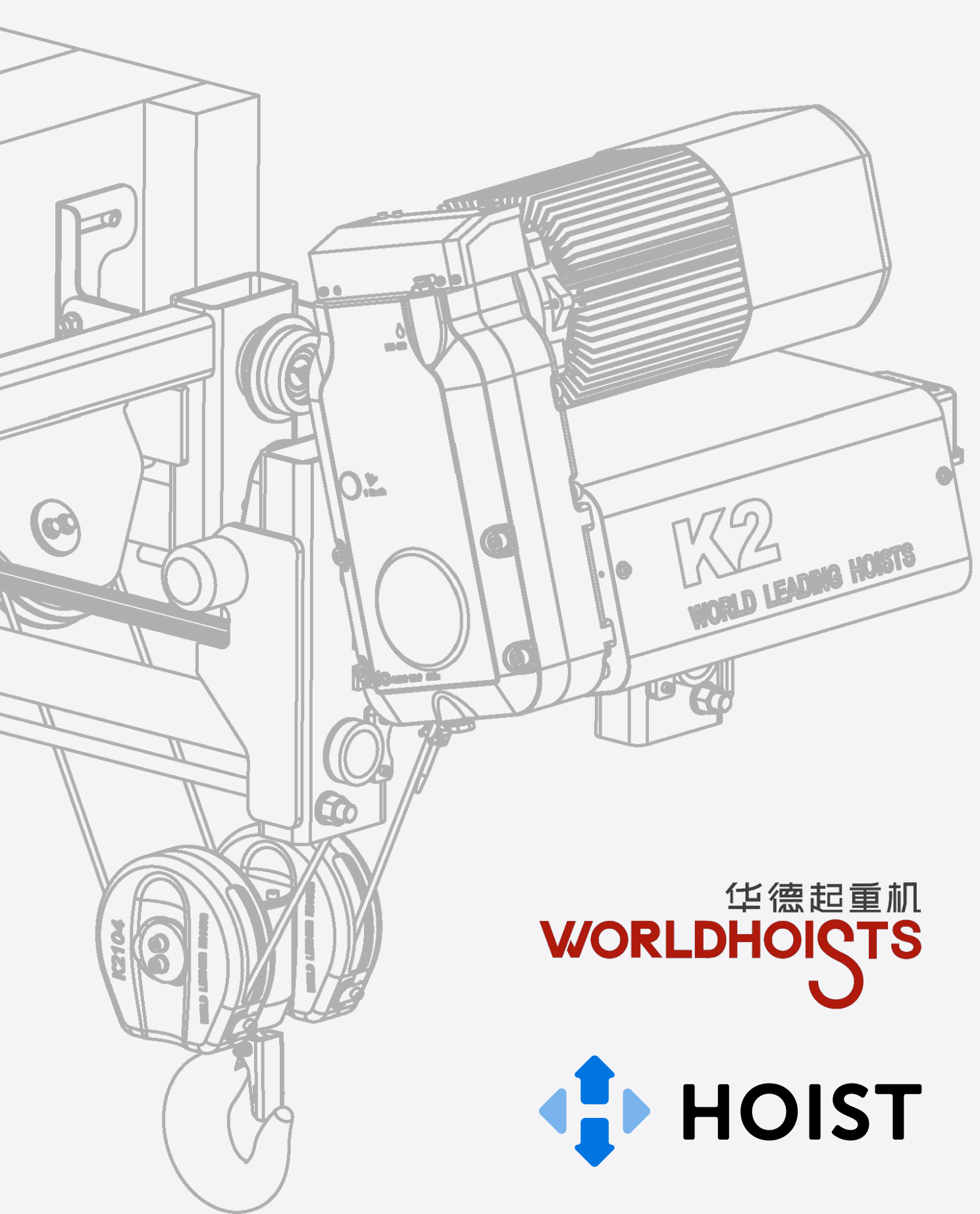
Мы так же держим в наличии большой  
склад запасных частей для талей  
WORLDHOISTS.

В нашем штате квалифицированные  
сервисные инженеры, которые помогут  
провести шефмонтаж, пусконаладку  
оборудования или проконсультировать  
по телефону.

За 2022–2025 год нами выполнены  
поставки для военных предприятий,  
бумажных фабрик, металлургических  
компаний, для пищевой промышленности,  
и многих других отраслей. Суммарно  
за период 2022–2025 нами было  
поставлено более 600 единиц техники  
(тали, мостовые, козловые, полу-козловые  
и консольные краны в том числе мостовой  
кран грузоподъемностью 350т).

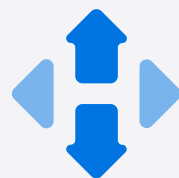
Вся предлагаем нами продукция  
WORLDHOISTS сертифицирована  
ООО «ХОИСТ» согласно ТР ТС 010/11  
«О безопасности машин и оборудования»  
для использования на Российском рынке  
и поставляется с полным

комплектom технической документации  
на русском языке.



华德起重機

**WORLDHOISTS**



**HOIST**

[www.myhoist.ru](http://www.myhoist.ru)

+7 (812) 448-64-26

[info@myhoist.ru](mailto:info@myhoist.ru)