

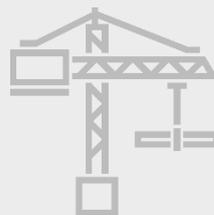


**УПРАВЛЕНИЕ
ИЗ КАБИНЫ
БОЛЬШЕ
НЕ НУЖНО**

СИСТЕМЫ РАДИОУПРАВЛЕНИЯ

Высокая эффективность. Безупречная надежность. Гарантированная безопасность.

ПОСТАВКА • ПРОЕКТ • МОНТАЖ • СЕРВИС



ohmradio.ru

Оснащение подъемных сооружений, машин и оборудования дистанционным радиоуправлением – это одна из наиболее актуальных и экономически обоснованных модернизаций. Системы дистанционного радиоуправления показали свою высокую эффективность, удобство и безопасность при эксплуатации грузоподъемного оборудования, строительной и коммунальной техники, железнодорожных путевых машин, производственных транспортных систем и другого оборудования. На рынке представлено много различных марок и моделей систем радиоуправления, но далеко не все из них имеют достаточную надежность и должную безопасность для ответственных применений. Предлагаем эффективные и надежные системы радиоуправления от компании **OHM Electronic Technology** – ведущего производителя систем дистанционного управления Hi-End класса в Китае.



РАДИОУПРАВЛЕНИЕ ПОД ВАШИ ЗАДАЧИ



Кнопочные пульты

Кнопочные пульты представлены сериями **TCS-Bxx**, **TCS-A12**. Это качественные и надежные многоканальные системы работающие на частотах 433 MHz, есть как «односкоростные» так и «двухскоростные» модели (одноходовые или двухходовые кнопки). Радиоуправление предназначено для управления различными кранами (мостовые, козловые, консольные, кран-балки, башенные). Качество и функционал систем соответствует лучшим моделям европейских производителей.



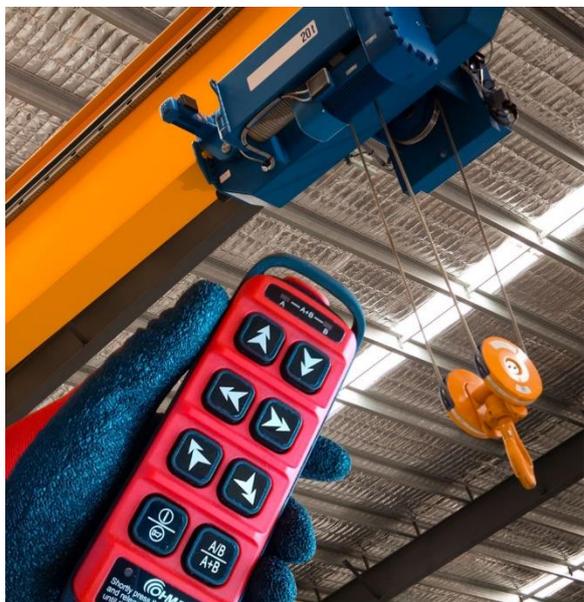
Джойстиковые пульты

Джойстиковые пульты представлены сериями **TCS-Cxx**, модели пультов могут оснащаться как однокоординатными, так и двухкоординатными джойстиками, дополнительными элементами управления: кнопки, переключатели, аналоговые резисторы. Для удобства работы пульты могут оснащаться дисплеями в т.ч. для передачи видеоизображения в реальном времени. Пульты предназначены для управления грузоподъемной техникой, строительными и коммунальными машинами, путевыми машинами и т.д.



Стационарные системы

В серии стационарных пультов две модели **TCS-B08FIX** и **TCS-B16FIX**. Модель **TCS-B08FIX** имеет возможность передавать дискретные и аналоговые сигналы в двух направлениях. Стационарные системы радиоуправления применяются для беспроводной передачи команд посредством дискретных и аналоговых сигналов, например, управления краном с централизованного поста управления. Системы радиоуправления многоканальные, работают на частотах 433 MHz.



Дистанционное радиуправление компании **OHM Electronic Technology** – Ваш самый оптимальный выбор по критериям стоимости, надежности, функционала и промышленной безопасности. Наиболее крупные производители грузоподъемного оборудования и строительных машин в Китае, такие как WEIHUA, NUCLEON, TECHNOCRANES, NOVOCRANES, EUROCRANE, LOADWELL и многие другие применяют системы дистанционного радиуправления OHM. Продукция OHM занимает лидирующие позиции на рынке профессиональных систем радиуправления в Китае, осуществляются поставки в США, Европу, Латинскую Америку и Австралию. В России официальным партнером и системным интегратором продукции OHM является ИП Косов М.Е.

ПРАВИЛЬНЫЙ ВЫБОР РАДИОУПРАВЛЕНИЯ - ЗАЛОГ БЕЗОПАСНОСТИ



Безопасность – прежде всего! Основное отличие систем дистанционного радиуправления OHM от других систем управления в функциональной безопасности и надежности.

Большинство хорошо известных на рынке моделей радиуправления работают по принципу – нажал на кнопку, пульт посылает команды приемнику, отпустил кнопку, посылка команд прекращается. По такому принципу работают пульты радиуправления игрушками и дешевые системы управления китайских, да и некоторых европейских производителей. Такие системы не предназначены для управления серьезным грузоподъемным оборудованием! Они предназначены для легких кранов, тельферов, тележек и т.д., но многие инсталляторы и продавцы из-за низкой стоимости продолжают продавать и устанавливать такое радиуправление на грузоподъемное оборудование для самых ответственных применений, объясняя это тем, что все работает. Опасность этого в том, что при наличии помехи в эфире, разряде аккумулятора, да и просто поломки пульта в результате падения, пульт не сможет послать сигнал приемнику на аварийное отключение и останов крана. Бывают случаи, когда потребность в экстренном отключении электрического оборудования крана может возникнуть, что бы предотвратить аварию или инцидент. Системы радиуправления OHM работают по обратному принципу. При активации дистанционного радиуправления, радиопульт начинает посылать адресные кодовые посылки приемнику с интервалом в 20 мс в которых содержится информация о том, какая команда должна быть выполнена. В случае поломки пульта, помехи в эфире, разряде аккумулятора, нажатие на пульте кнопки аварийного останова - передача посылок прекращается и не более чем через 20 мс приемный модуль размыкает главное реле, которое отключает электропитание крана.

Принципиальное отличие в том, что бы отключить кран в первом случае, нужно передать команду на отключение, во втором случае, просто прекратить передачу команд.



TCS-B08



TCS-B12



TCS-B16



TCS-B16FK



TCS-B20



Приемная станция
Зарядное устройство

КНОПОЧНЫЕ ПУЛЬТЫ РАДИОУПРАВЛЕНИЯ



TCS-B08 - радиопульт имеет 8 одно-ходовых кнопок, кнопку аварийного отключения, беспроводной смарт-чип (ключ). Приемный блок имеет 8 независимых реле и реле включения/выключения системы. Система радиуправления может передавать до 8-ми команд управления, команду включения/отключения и может управлять тремя механизмами с одной скоростью, плюс подача звукового сигнала.

TCS-B12 - радиопульт имеет 8 двухконтактных кнопок, кнопку аварийного отключения, беспроводной смарт-чип (ключ), индикацию A/B. Приемный блок имеет 13 независимых реле и реле включения/выключения системы. Радиуправления может передавать до 16-ти команд управления, команду включения/отключения и может управлять тремя механизмами с двумя скоростями, подачу звукового сигнала, а с помощью кнопки A/B, которая в базовой конфигурации работает в режиме переключателя возможно управление дополнительными устройствами или осуществлять переключение между приемными блоками в режиме «Тандем».

TCS-B16 - радиопульт имеет 10 двухконтактных кнопок, кнопку аварийного отключения, беспроводной смарт-чип (ключ), индикацию A/B. Приемный блок имеет 15 независимых реле и реле включения/выключения системы. Радиуправления может передавать до 18-ти команд управления, команду включения/отключения и может управлять четырьмя механизмами с двумя скоростями, подачу звукового сигнала, а с помощью кнопки A/B, которая в базовой конфигурации работает в режиме переключателя возможно управление дополнительными устройствами или осуществлять переключение между приемными блоками в режиме «Тандем».

TCS-B16FK - радиопульт имеет 10 двухконтактных кнопок, кнопку аварийного отключения, беспроводной смарт-чип (ключ), индикацию A/B. По количеству передаваемых команд и выходных реле соответствует модели TCS-B16, плюс пульт имеет LCD дисплей на котором может отображать данные с двух аналоговых входов приемного модуля, например, вес груза.

TCS-B20 – радиопульт имеет 12 двухконтактных кнопок, кнопку аварийного отключения, беспроводной смарт-чип (ключ), индикацию каналов A/B. Приемный блок имеет 17 независимых реле и реле включения/выключения системы. Система радиуправления может передавать до 20-х команд управления, команду включения/отключения, плюс управление дополнительными устройствами.

**Приемная станция****TCS-C18****TCS-C26****TCS-C32****TCS-C64****TCS-C80**

РАДИОУПРАВЛЕНИЕ С ДЖОЙСТИКАМИ (двух-координатные джойстики)



TCS-C18 – для заказа доступно несколько конфигураций: два джойстика - три скорости для трех механизмов, боковые кнопки - пуск, звонок и свет; два джойстика - две скорости для четырех механизмов, кнопки - пуск, звонок, свет; два джойстика - четыре скорости для трех механизмов, боковые кнопки - пуск, звонок, свет; два джойстика - три скорости для четырех механизмов, кнопки - пуск, звонок, свет. Реализация с помощью 18 выходных реле приемного модуля.

TCS-C26 – конфигурация с двумя двухкоординатными джойстиками, тремя боковыми кнопками, кнопкой аварийного останова. Возможно осуществлять управление четырьмя механизмами с четырьмя скоростями, а также с помощью боковых кнопок активировать включение системы радиоуправления, подачу звукового сигнала и включение освещения. Приемный модуль имеет 26 выходных реле и реле включения/отключения.

TCS-C32 – конфигурация с тремя двухкоординатными джойстиками, шестью боковыми кнопками, кнопкой аварийного останова. Возможно осуществлять управление пятью механизмами с четырьмя скоростями, а также с помощью боковых кнопок активировать включение системы радиоуправления, подачу звукового сигнала и включение освещения. Приемный модуль имеет 32 выходных реле и реле включения/отключения.

TCS-C64 - радиопульт с тремя двух-координатными джойстиками, шестью боковыми кнопками, переключателями, аналоговыми потенциометрами, кнопкой аварийного останова. Максимально возможная конфигурация — 10 выходных реле, 64 дискретных входа, до 10 аналоговых выходов (0-5V, 0-10V, 4-20mA), в стандартной конфигурации CANbus.

TCS-C80 - радиопульт имеет до 4 двух-координатных джойстиков, 8 боковых кнопок, переключатели, аналоговые потенциометры, до 49 выходных реле, до 64 дискретных входов, до 10 аналоговых выходов, интерфейс CANopen, кнопку аварийного отключения, беспроводной смарт-чип (ключ). Конфигурация системы дистанционного радиоуправления определяется при заказе.



Гидравлические
клапаны



Приемная станция



TCS-C4X



TCS-C6X



TCS-C8X

РАДИОУПРАВЛЕНИЕ С ДЖОЙСТИКАМИ (для гидравлического оборудования)



TCS-C4X – система дистанционного радиоуправления с однокоординатными джойстиками и дополнительными элементами управления (переключатели, кнопки). Оснащение до 4-х однокоординатных джойстиков с PWM выходами (4 группы), дополнительные элементы управления (боковые кнопки, переключатели). Конфигурация радиоуправления определяется при заказе.

TCS-C6X – система дистанционного радиоуправления с однокоординатными джойстиками и дополнительными элементами управления (переключатели, боковые кнопки, аналоговые потенциометры). Оснащение до 6 однокоординатных джойстиков с PWM выходами (6 групп), до двух аналоговых выходов, дискретные выходы. Возможен интерфейс CANbus. Конфигурация радиоуправления определяется при заказе.

TCS-C8X – система дистанционного радиоуправления с однокоординатными джойстиками и дополнительными элементами управления (переключатели, боковые кнопки, аналоговые потенциометры). Оснащение до 8 однокоординатных джойстиков с PWM выходами (6 групп),



ПРЕИМУЩЕСТВА РАДИОУПРАВЛЕНИЯ OHM Electronic Technology



- **Высокая безопасность** для самых ответственных применений дистанционного управления для различных машин и оборудования. Полностью отвечают европейским стандартам безопасности.
 - **Широкий модельный ряд**, позволяющий выбрать модель конкретно под ваши задачи. Возможна адаптация моделей под ваше оборудование и машины.
 - **Превосходное качество корпусов**. Корпуса пультов и приемных модулей изготавливаются из качественного и прочного пластика, кнопочные пульты имеют резиновую окантовку по периметру и выдерживают падение с высоты до 1 м (чехол не требуется). Степень защиты IP65 – реальная, а не просто заявленная.
 - **Качественные компоненты**. Кнопки для пультов, джойстики и другие элементы управления имеют максимальную надежность (кнопки того же производителя, что и HBC-Radiomatic), выходные реле приемных модулей марки Panasonic, коммуникационный чип -Texas Instruments (США).
- 
- **Лучшие технические характеристики**. Системы работают на не лицензируемых частотах общего пользования 433 МГц которые сильно загружены. Для стабильной передачи и приема команд системы радиоуправления оснащаются экранированными радиомодулями собственной разработки с защитой от помех, а также системами автопоиска свободной частоты.
 - **Широкий набор функциональных возможностей**. Функции: «тандем», один пульт несколько приемников, один приемник несколько пультов, программируемые кнопки, авто поиск частоты, блокировка при падении, обратная связь с приемным модулем, различные выходные интерфейсы, возможность оснащения дисплеем для отображения графической информации, а также видео в реальном времени с минимальной задержкой, смарт-чип для записи и быстрого переноса параметров радиопулта с одного на другой без необходимости программирования.
 - **Зарядка кнопочных пультов** осуществляется в специальном зарядном устройстве типа «стакан», извлекать из пульта аккумуляторы нет необходимости, в пультах можно использовать как аккумуляторы, так и обычные элементы питания типа АА.



Современное развитие промышленного оборудования достигло существенных результатов. На предприятиях работают автоматические и роботизированные линии, станки оснащены системами ЧПУ, которые позволяют получать максимальную точность, производительность и эффективность.

К сожалению грузоподъемное оборудование оказалось в стороне от современного развития. Промышленные краны имеют хорошую конструктивную прочность и надежность, но система управления и их функционал остались на уровне прошлого века.

Модернизация грузоподъемных сооружений – это ключ к повышению функциональности, надежности, безопасности и энергоэффективности.

ПРАВИЛЬНЫЙ ВЫБОР ПОДРЯДЧИКА - ЗАЛОГ НУЖНОГО РЕЗУЛЬТАТА

Наша организация предлагает услуги по модернизации грузоподъемных сооружений, а также внедрения систем дистанционного радиоуправления ОНМ для различного оборудования, строительных, дорожных и путевых машин.

Мы имеем большой опыт разработки проектов и реализаций по модернизации систем управления кранов в т.ч. для автоматического перемещения кранов. В нашей команде работают инженеры механики, радиоинженеры, инженеры электронщики, специалисты АСУ, проектировщики, программисты. Наша специализация – это сложные проекты модернизации грузоподъемного оборудования и разработка проектов внедрения систем радиоуправления для машин (управление гидравлическим оборудованием).

Наши услуги:

- **Проектирование и выполнение работ по переводу на радиоуправление.**
- **Оснащение оборудования частотно-регулируемым приводом.**
- **Замена органов управления на современное джойстиковое в кабине оператора.**
- **Замена гирляндного токопровода тележки крана на троллейный.**
- **Оснащение кранов «интеллектуальными» функциями: антиперекос моста, антираскачивание груза, микроскорости, автоматическое перемещение и т.д.**
- **Удаленный мониторинг работы грузоподъемных сооружений.**
- **Удаленное управление краном или несколькими кранами из единого диспетчерского пункта с оснащением кранов системой видеоконтроля в реальном времени (без задержек картинки).**

ИП Косов М.Е.

108841, г. Москва, 22-ой км Киевского ш.,
БП Румянцево, корп. В, оф. 800В

Тел. + 7 916 563 4491, + 7 495 369 1267

e-mail: info@servipro.ru

<https://ohmradio.ru/>

