

СИСТЕМЫ РАДИОУПРАВЛЕНИЯ по немецким технологиям



ООО «Современные технологии НС»

125310, Россия, г. Москва, Пятницкое ш., домовл. 54, корп. 1, офис 204/1

Тел.: +7 (495) 181-23-88 Web: www.creativetechnologyns.ru E-mail: office@creativetechnologyns.ru

ПРОИЗВОДСТВО



ООО «Современные технологии НС»

125310, Россия, г. Москва, Пятницкое ш., домовл. 54, корп. 1, офис 204/1

Тел.: +7 (495) 181-23-88 Web: www.creativetechnologyns.ru E-mail: office@creativetechnologyns.ru

ОБУЧЕНИЕ



ООО «Современные технологии НС»

125310, Россия, г. Москва, Пятницкое ш., домовл. 54, корп. 1, офис 204/1

Тел.: +7 (495) 181-23-88 Web: www.creativetechnologyns.ru E-mail: office@creativetechnologyns.ru

КНОПочНЫЕ ПУЛЬТЫ

Кнопочные пульта получили широкое применение для управления различными грузоподъемными механизмами, например, электрические тали, постовые краны и т.д.

Ключевые особенности:

- Эргономичный дизайн
- Запатентованная технология изготовления кнопок, легкое нажатие и четкий отклик
- До 2 000 000 циклов срабатывания
- Высокопроизводительный процессор, время отклика на команду менее 20 мсек.
- Высокая герметичность не менее IP65
- Автоматическое отключение пульта в случае ударов и высокочастотных помех
- Интеллектуальная ключ-марка для активации запасных пультов



ООО «Современные технологии НС»

125310, Россия, г. Москва, Пятницкое ш., домовл. 54, корп. 1, офис 204/1

Тел.: +7 (495) 181-23-88 Web: www.creativetechnologyns.ru E-mail: office@creativetechnologyns.ru

КНОПочНЫЕ ПУЛЬТЫ

Решение для электрических талей

8 одноступенчатых кнопок

Интеллектуальная ключ-марка

Класс IP65

Напряжение питания приемника:

42-240 В AC или 10-30 В DC



Решение для мостовых кранов и кран-балок

8 двухступенчатых кнопок

Интеллектуальная ключ-марка

Класс IP65

Напряжение питания приемника:

42-240 В AC или 10-30 В DC



ООО «Современные технологии НС»

125310, Россия, г. Москва, Пятницкое ш., домовл. 54, корп. 1, офис 204/1

Тел.: +7 (495) 181-23-88 Web: www.creativetechnologyns.ru E-mail: office@creativetechnologyns.ru

КНОПочНЫЕ ПУЛЬТЫ

Решение для электрических талей

8 одноступенчатых кнопок

Интеллектуальная ключ-марка

Класс IP65

Напряжение питания приемника:

42-240 В AC или 10-30 В DC



Решение для мостовых кранов и кран-балок

8 двухступенчатых кнопок

Интеллектуальная ключ-марка

Класс IP65

Напряжение питания приемника:

42-240 В AC или 10-30 В DC



ООО «Современные технологии НС»

125310, Россия, г. Москва, Пятницкое ш., домовл. 54, корп. 1, офис 204/1

Тел.: +7 (495) 181-23-88 Web: www.creativetechnologyns.ru E-mail: office@creativetechnologyns.ru

КНОПОЧНЫЕ ПУЛЬТЫ

Технические характеристики

Радиотехнологии			
Цифровые технологии	Управление в реальном времени		
Управление частотой	Фазовая подстройка частоты PLL		
Адресный код	32 бит		
Частотный диапазон	433,100-434,750 МГц		
Скорость передачи	9600 бит/сек		
Мощность радиопередатчика	<10 мВт		
Радиус действия	Не менее 100м		
Допустимое отклонение по частоте	<4 ppm		
Модуляция	GFSK		
Интервал между каналами	25кГц		
Чувствительность	-116 dBm		
Режим верификации	CRC-16 (Циклическая избыточность) + Код Хэмминга (≥ 4)		
Время отклика	≤ 20 мсек		
Размеры			
Вес Пульты управления	320 гр (без учета аккумулятора)	360 гр (без учета аккумулятора)	380 гр (без учета аккумулятора)
Размер Пульты управления	193 x 62 x 50 мм (Дх Ш x В)	226 x 62 x 50 мм (Дх Ш x В)	255 x 62 x 50 мм (Дх Ш x В)
Материал корпуса Пульты управления	Высокопрочный инженерный пластик		
Вес приемника	1250 гр	1400 гр	
Монтажный размер приемника	186 x 88.5 мм		
Размер приемника	248 x 206 x 75 мм (Дх Ш x В)	298 x 206 x 75 мм (Дх Ш x В)	
Размер отверстий для крепления приемника	Ø6мм		
Материал корпуса приемника	Высокопрочный инженерный пластик		
Температура эксплуатации	-25 — 70 °С		
Относительная влажность при эксплуатации	0 — 97%, антиконденсационный		

ООО «Современные технологии НС»

125310, Россия, г. Москва, Пятницкое ш., домовл. 54, корп. 1, офис 204/1

Тел.: +7 (495) 181-23-88 Web: www.creativetechnologyns.ru E-mail: office@creativetechnologyns.ru

КНОПОЧНЫЕ ПУЛЬТЫ

Технические характеристики

Безопасность				
Стандарты безопасности	JB/T8437-2016			
	EN13849 grade D			
	Radio Transmitter Model Approval Certificate (State Radio Regulatory Commission of China)			
	Crane Radio Control Equipment Safety Certificate (Liaoning Bureau of Work Safety)			
Класс защиты	IP65			
Исполнение				
Тип Пульты управления	8 одноступенчатых кнопок	8 двухступенчатых кнопок	10 двухступенчатых кнопок	12 двухступенчатых кнопок
Питание Пульты управления	3.6VDC или 4.5VDC (3 AA батарейки)			
Ток потребления Пульты управления	≤40 мА (не включая специальное исполнение)			
Аварийный сигнал неисправности передатчика	Несколько комбинированных звуковых и световых сигнализаций			
Энергосберегающий режим	Автоматическое отключение (установлено на 0-30 минут)			
Антенна Пульты управления	Внутренняя			
Питание приемника	42-250 В AC 10-30 В DC 220/380 В AC (опционально)			
Мощность приемника	≤6 Вт			
Аварийный сигнал неисправности приемника	LED индикатор рабочего/неисправного состояния			
Выходной сигнал приемника	Реле CanOpen (опционально)			
Допустимая нагрузка на реле приемника	4А/250 В AC			
Подключение	Кабельный ввод (M25) Опционально: HAN16/HAN25			
Антенна приемника	Внешняя			

ООО «Современные технологии НС»

125310, Россия, г. Москва, Пятницкое ш., домовл. 54, корп. 1, офис 204/1

Тел.: +7 (495) 181-23-88 Web: www.creativetechnologyns.ru E-mail: office@creativetechnologyns.ru

ДЖОЙСТИКОВЫЕ ПУЛЬТЫ

Джойстиковые пульты управления получили широкое применение для управления Автобетононасосами, Кран-манипуляторами, а так же Мостовыми кранами большой грузоподъемности. Благодаря широкому набору различных элементов управления, в виде кнопок, тумблеров и переключателей возможно достижение нестандартных решений для дистанционного управления производственными процессами.

Ключевые особенности:

- Эргономичный дизайн, с высокой степенью пыле и влагозащиты IP65
- Двойное кодирование и декодирование позволяет увеличить количество команд и сократить время их обработки
- Интеллектуальная ключ-марка для активации запасных пультов
- Автоматический контроль радиочастоты с возможностью переключения на свободный канал
- Возможность создания нетиповых решений в зависимости от Задач клиента с опцией отображения информации на ЖК-дисплей



ООО «Современные технологии НС»

125310, Россия, г. Москва, Пятницкое ш., домовл. 54, корп. 1, офис 204/1

Тел.: +7 (495) 181-23-88 Web: www.creativetechnologyns.ru E-mail: office@creativetechnologyns.ru

ДЖОЙСТИКОВЫЕ ПУЛЬТЫ

для Автобетононасосов



Решение для Автобетононасоса

3 крестообразных или 6 линейных джойстиков для управления 5-ю секциями автобетононасоса, тумблер управления аутригерами и подачи звукового сигнала, тумблер увеличения и уменьшения оборотов двигателя шасси автомобиля, тумблер включения и выключения двигателя шасси автомобиля, потенциометр регулировки производительности подачи бетона, тумблер обратной подачи бетона, тумблер включение насоса и реверса, кнопка включения радиосистемы, индикация состояния аккумуляторной батареи, тумблер выбора быстрого и медленного режима работы, нажимной грибовидный выключатель СТОП.

Интеллектуальная ключ-марка

Класс IP65

Подходит для всех распространенных пропорциональных клапанов с электроклапанами управляемыми сигналом типа PWM (ШИМ)

Напряжение питания приемника:

10-30 В DC

ООО «Современные технологии НС»

125310, Россия, г. Москва, Пятницкое ш., домовл. 54, корп. 1, офис 204/1

Тел.: +7 (495) 181-23-88 Web: www.creativetechnologyns.ru E-mail: office@creativetechnologyns.ru

ДЖОЙСТИКОВЫЕ ПУЛЬТЫ

для Кран-манипуляторов



Решение для Кран-манипулятора

4 или 6 линейных джойстиков для управления секциями Кран-манипулятора, тумблер управления аутригерами и подачи звукового сигнала, тумблер увеличения и уменьшения оборотов двигателя шасси автомобиля, тумблер включения и выключения двигателя шасси автомобиля, тумблер заяц/улитка, кнопка включения радиосистемы, индикация состояния аккумуляторной батареи, нажимной грибовидный выключатель СТОП.

Интеллектуальная ключ-марка

Класс IP65

Подходит для всех распространенных пропорциональных клапанов с электроклапанами управляемыми сигналом типа PWM (ШИМ)

Напряжение питания приемника:

10-30 В DC

ООО «Современные технологии НС»

125310, Россия, г. Москва, Пятницкое ш., домовл. 54, корп. 1, офис 204/1

Тел.: +7 (495) 181-23-88 Web: www.creativetechnologyns.ru E-mail: office@creativetechnologyns.ru

ДЖОЙСТИКОВЫЕ ПУЛЬТЫ

для Нестандартных задач



Решение под задачи Клиента

Различные комбинации из линейных и крестообразных джойстиков, тумблеры и нажимные кнопки, а так же ЖК-дисплей для отображения необходимой информации, индикация состояния аккумуляторной батареи, нажимной грибовидный выключатель СТОП.

Интеллектуальная ключ-марка

Класс IP65

Напряжение питания приемника:

42-240 В АС или 10-30 В DC

ООО «Современные технологии НС»

125310, Россия, г. Москва, Пятницкое ш., домовл. 54, корп. 1, офис 204/1

Тел.: +7 (495) 181-23-88 Web: www.creativetechnologyns.ru E-mail: office@creativetechnologyns.ru

ДЖОЙСТИКОВЫЕ ПУЛЬТЫ

Технические характеристики

Радиотехнологии			
Цифровые технологии	Управление в реальном времени		
Управление частотой	Фазовая подстройка частоты PLL		
Адресный код	32 бит		
Частотный диапазон	433,100-434,750 МГц		
Скорость передачи	9600 бит/сек		
Мощность радиопередатчика	<10 мВт		
Радиус действия	Не менее 100м		
Допустимое отклонение по частоте	<4 ppm		
Модуляция	GFSK		
Интервал между каналами	25кГц		
Чувствительность	-116 dBm		
Режим верификации	CRC-1TM (Циклическая избыточность)		
Размеры			
Размер Пульты управления	254 x 130 x 168 мм (Дх Ш x В)	317 x 162 x 181 мм (Дх Ш x В)	418 x 216 x 194 мм (Дх Ш x В)
Материал корпуса Пульты управления	Высокопрочный инженерный пластик		
Вес приемника	2000 гр		
Монтажный размер приемника	186 x 88.5 мм		
Размер приемника (Дх Ш x В)	248 x 206 x 75 мм (CANbus) 310 x 206 x 103 мм (реле выхода) Среднего размера 310 x 375 x 103 мм (реле выхода)D-тип		
Размер отверстий для крепления приемника	Ø6мм		
Материал корпуса приемника	Высокопрочный инженерный пластик		
Температура эксплуатации	-25 — 70 °C		
Относительная влажность при эксплуатации	0 — 97%, антиконденсационный		

ООО «Современные технологии НС»

125310, Россия, г. Москва, Пятницкое ш., домовл. 54, корп. 1, офис 204/1

Тел.: +7 (495) 181-23-88 Web: www.creativetechnologyns.ru E-mail: office@creativetechnologyns.ru

ДЖОЙСТИКОВЫЕ ПУЛЬТЫ

Технические характеристики

Безопасность	
Стандарты безопасности	JB/T8437-2016
	EN13849 grade D
	Radio Transmitter Model Approval Certificate (State Radio Regulatory Commission of China)
	Crane Radio Control Equipment Safety Certificate (Liaoning Bureau of Work Safety)
Класс защиты	IP65
Исполнение	
Тип Пульты управления	Джойстиковый
Питание Пульты управления	3.6VDC или 6VDC (1500 мАч Ni-H)
Ток потребления Пульты управления	≤80 мА (не включая специальное исполнение)
Аварийный сигнал пониженного напряжения Пульты управления	Предупреждающий звуковой сигнал
Аварийный сигнал неисправности передатчика	Несколько комбинированных звуковых и световых сигнализаций или Дисплэй
Энергосберегающий режим	Автоматическое отключение (установлено на 0-30 минут)
Антенна Пульты управления	Внутренняя
Питание приемника	42-250 В AC
	10-30 В DC
Мощность приемника	220/380 В AC (опционально)
Аварийный сигнал неисправности приемника	≤10 Вт
Выходной сигнал приемника	LED индикатор рабочего/неисправного состояния
Допустимая нагрузка на реле приемника	Реле
Подключение	CanOpen (опционально)
	Кабельный ввод (M25)
Антенна приемника	Опционально: HAN32/HAN50
	Внешняя

ООО «Современные технологии НС»

125310, Россия, г. Москва, Пятницкое ш., домовл. 54, корп. 1, офис 204/1

Тел.: +7 (495) 181-23-88 Web: www.creativetehnologyns.ru E-mail: office@creativetehnologyns.ru

ОПЦИИ

Автоматическое отключение/блокировка при нештатных ситуациях:

Новые функции безопасности в специфических аварийных ситуациях обеспечивают быстрое автоматическое выключение радиоуправления. Опасности из-за случайной активации крана / машины эффективно предотвращаются, защищая оператора и персонал.

- *выключение пульта при ударе*
срабатывает при сильном ударном воздействии на пульт.
- *обнаружение скатывания*
срабатывает при качении/перекатывании пульта.
- *обнаружение состояния полёта при падении*
обнаружение падения или броска пульта.

В зависимости от заказанного исполнения эти функции могут проявляться тремя различными способами:

- Система радиоуправления будет отключена.
- Функции, имеющие отношение к безопасности, будут отключены.
- Сработает предварительно заданная функция (например, гудок).



Ручное переключение частоты:

Используя ручное переключение частоты, можно при необходимости быстро переключить радиоканал. Всё, что надо сделать — это нажать на предусмотренную для этого кнопку.

- Если следующий канал занят другой радиосистемой, то можно вновь нажать кнопку.

Резервный пульт управления:

Резервный Пульт управления имеет те же функции, что и оригинальный Пульт управления, но не имеет смарт-карты.

При выходе из строя исходного Пульта управления извлеките его смарт-карту и вставьте ее в резервный Пульт управления; тогда резервный Пульт управления может заменить оригинальный и сразу же продолжить работу.

ОПЦИИ

Идентификация оператора:

Данная функция защищает устройства от несанкционированного использования.

- В то же время, функция предоставляет идентификацию пользователя и индивидуальную настройку радиоуправления.
- Следовательно, важные функции безопасности могут быть доступны только авторизованным пользователям.
- Радиосистема может хранить данные о машине для каждого пользователя. Это информация может быть полезной в случаях возникновения вопросов по управлению.

Резервное управление по кабелю:

Кабельное управление позволяет управлять кранами и машинами в зонах с ограниченным радиорежимом. Например, может быть так, что на территории предприятия работа в радиорежиме запрещена. Именно тогда опция кабеля является отличной альтернативой.

Просто вставив кабель, оператор создает прямое соединение для обмена данными между передатчиком и приемником. Радиоканал при этом выключается. Одновременно передатчик получает питание по кабелю.

Подсветка панели пульта:

С помощью подсветки передней панели оператор сохраняет видимость в любое время, даже в полной темноте, а также в рабочих ситуациях со слабым освещением.

- В случае необходимости он очень просто включает переключателем или кнопкой на устройстве управления несколько светодиодов, которые встроены в защитную консоль.

- Элементы управления и символы на передней панели можно увидеть сразу, это поможет избежать ошибок при работе с системой радиоуправления, вызванных условиями видимости.



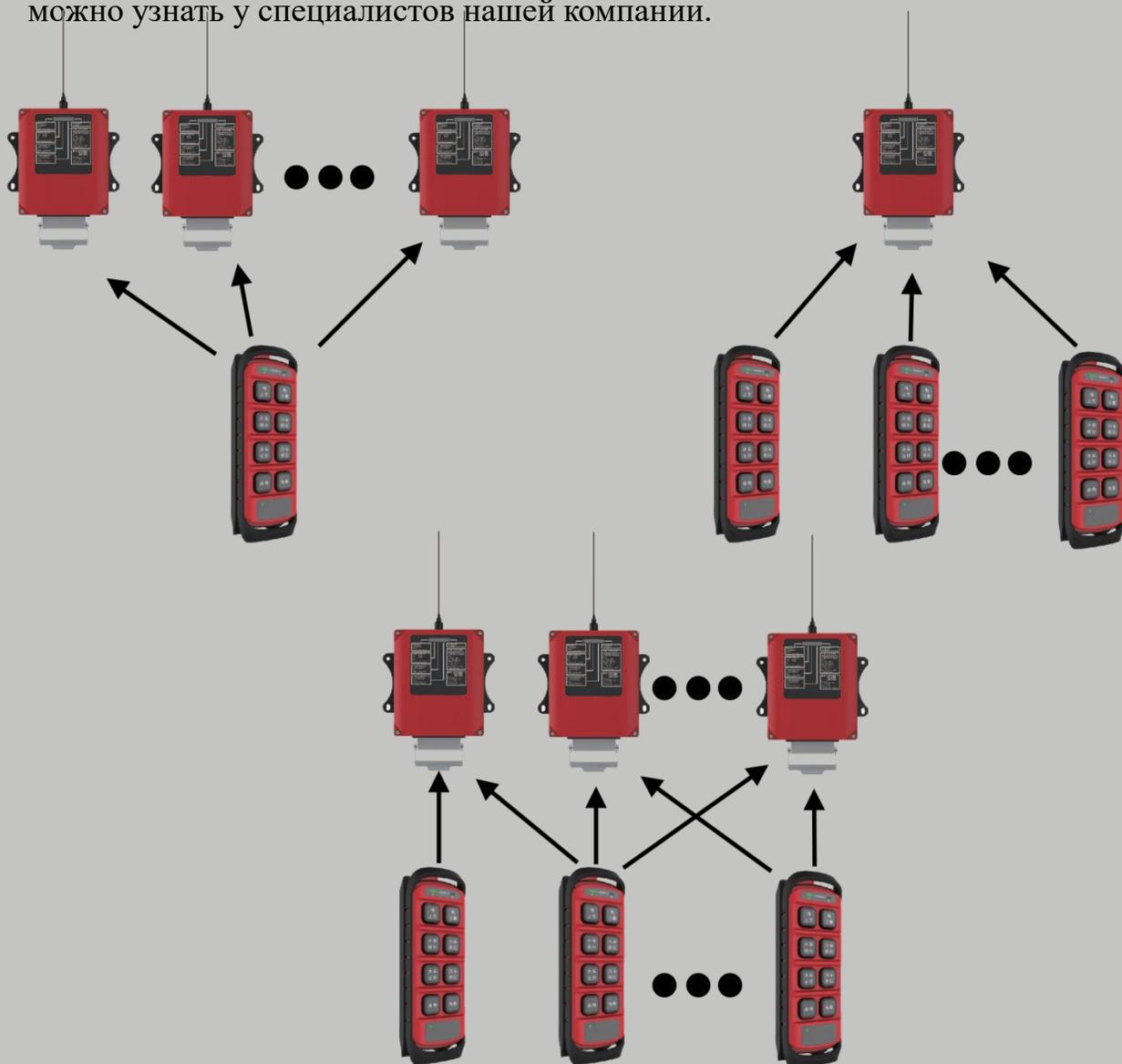
ОПЦИИ

Тандемное управление несколькими машинами или кранами

Режим тандемного движения позволяет одновременно использовать несколько кранов или машин с помощью радиоуправления.

- Таким образом эта опция идеально подходит для транспортировки особо тяжелых или очень длинных и громоздких грузов.
- Благодаря креплению груза на нескольких кранах груз распределяется равномерно, эффективно решается проблема качения или опрокидывания груза.

Возможно несколько вариантов использования данной опции. Более подробно можно узнать у специалистов нашей компании.



ООО «Современные технологии НС»

125310, Россия, г. Москва, Пятницкое ш., домовл. 54, корп. 1, офис 204/1

Тел.: +7 (495) 181-23-88 Web: www.creativetechnologyns.ru E-mail: office@creativetechnologyns.ru

ОПЦИИ

Больше контроля с помощью видеокамер

С поддержкой видеокамер обеспечивается точное и безопасное управление при тяжелых рабочих условиях.

- До 4-х камер могут быть установлены на хорошей позиции как на машине, так и в рабочей зоне и затем в реальном времени трансляция передается на ЖК передатчики 4,3" TFT через отдельный радиоканал.
- Если в живой трансляции нет необходимости, то оператор может переключить обратно на стандартное изображение данных на дисплее.



ООО «Современные технологии НС»

125310, Россия, г. Москва, Пятницкое ш., домовл. 54, корп. 1, офис 204/1

Тел.: +7 (495) 181-23-88 Web: www.creativetechnologyns.ru E-mail: office@creativetechnologyns.ru

КОНТАКТЫ

Надежный поставщик качественного оборудования!

ООО «Современные Технологии НС»

125310, г. Москва,

Пятницкое шоссе, домовладение 54, корпус 1, офис 204/1

Тел.: +7 (495) 181-23-88,

Моб.: +7 (968)712-88-42

E-mail: office@creativetechnologyns.ru

Web: www.creativetechnologyns.ru

ООО «Современные технологии НС»

125310, Россия, г. Москва, Пятницкое ш., домовл. 54, корп. 1, офис 204/1

Тел.: +7 (495) 181-23-88 Web: www.creativetechnologyns.ru E-mail: office@creativetechnologyns.ru