



**TELECRANE**

«Управляй дистанционно»

**ТЕЛЕСРАНЕ**

2008/2013



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



## «TELECRANE» радиоэлектронные устройства дистанционного управления

С момента своего основания в 1985 году **Telecrane®** выпускает качественную и безопасную продукцию. Компания имеет 25-ти летний опыт работы и является одним из основных производителей радиоэлектронных устройств дистанционного управления на мировом рынке. Среднегодовой объем производства составляет более 60000 единиц. **Telecrane®** постоянно работает над новыми проектами и расширяет ассортимент продукции. Комплекты промышленного радиоуправления **Telecrane®** характеризуются отличным соотношением цена-качество. Большой спектр моделей с различными функциями и возможностями позволяет подобрать подходящий тип устройств под Ваши цели и задачи.

**Информацию о различных возможностях или консультацию вы можете получить у нашего специалиста**

Ассортимент продукции Telecrane® делится на две серии: CRYSTAL-серию и PLL-серию

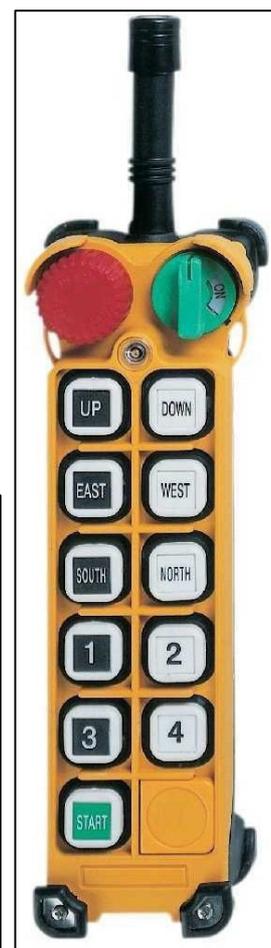
CRYSTAL-серия включает в себя следующие модели:

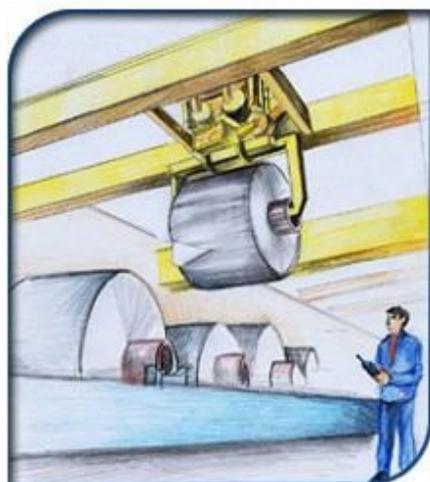
- ◆ 21-2S/2D, 21-4S-2/4D-2, 21-4S/4D, 21-E1, 24-8S/8D, 24-10S/10D и 24-60

PLL-серия включает в себя следующие модели:

- ◆ 25-6S/D, 25-8S/D, 25-10S/D

Все типы доступны с различным напряжением и постоянным или переменным током.





Соответствующие

серии:

- 21-E1 24-
- 8S/8D
- 24-10S/8D
- 25-6S/6D
- 25-10S/10D



Соответствующие

серии:

- 21-4S/D-2
- 21-4S/D
- 21-E1 25-
- 6S/6D



Соответствующие

серии:

- 24-60
- 24-8S
- 24-10S
- 25-6S
- 25-10S



Соответствующие

серии:

- 21-2S 21-
- E1 24-
- 8S/8D
- 24-10S/10D
- 25-6S/6D
- 25-10S/10D



Соответствующие

серии:

- 24-8S/8D
- 24-10S/10D 24-
- 60
- 25-6S/6D
- 25-10S/10D

**ОГЛАВЛЕНИЕ**

<b>1</b>	Общая информация	<b>4,5</b>
	Обзор ассортимента продукции	<b>4</b>
	Кристалл-серия против PLL-серии	<b>5</b>
<b>2</b>	CRYSTAL-серия TELECRANE	<b>6 - 13</b>
	21-2S / 21-2D	<b>6</b>
	21-4S-2 / 21-4D-2	<b>7</b>
	21- 4S / 21- 4D	<b>8</b>
	21-E1	<b>9</b>
	24-8S / 24-8D	<b>10</b>
	24-10S / 24-10D	<b>11</b>
<b>3</b>	Джойстик-серия TELECRANE	<b>12,13</b>
	24-60	<b>12,13</b>
<b>4</b>	PLL-серия TELECRANE	<b>14,15</b>
	25-6S / 25-6D	<b>14</b>
	25-10S / 25-10D	<b>15</b>
<b>5</b>	Опции устройств дистанционного управления TELECRANE	<b>16</b>
<b>6</b>	Послепродажное обслуживание и параметры установки	<b>17</b>
<b>7</b>	Схемы подключения	<b>18,19</b>
	Схема подключения серии 21	<b>18</b>
	Схема подключения серий 24 и 25	<b>19</b>



## ОБЗОР АССОРТИМЕНТА ПРОДУКЦИИ

Ассортимент продукции TELECRANE делится на две категории: устройства управления, оснащенные кристаллом и устройства управления, оснащенные так называемой PLL-техникой. В таблице ниже представлены различные модели и действующие спецификации

1

	21-2S	21-2D	21-4S-2	21-4D-2	21-4S	21-4D	21-E1	24-8S	24-8D	24-10S	24-10D	24-60	25-6S	25-6D	25-10S	25-10D
Техника передачи PLL													◆	◆	◆	◆
Техника передачи CRYSTAL	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆				
Грибовидная кнопка аварийной остановки			◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Кнопки одностороннего действия	◆		◆		◆		◆	◆		◆			◆		◆	
Кнопки нажатия		◆		◆		◆			◆		◆			◆		◆
Джойстик-исполнение												◆				
Оснащен магнитным ключом включения/выключения	◆	◆														
Оснащен кнопкой включения/выключения/пуска			◆	◆	◆	◆	◆									
Оснащен кнопкой включения/выключения и отдельной кнопкой пуска								◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Оптический сигнал (лампочка) на приемнике								◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Акустический сигнал на приемнике													◆	◆	◆	◆

## CRYSTAL-СЕРИЯ ПРОТИВ PLL-СЕРИИ

CRYSTAL-серия, также как и PLL-серия, имеет свои специфические особенности. В этом параграфе вы найдете их общий обзор

	<b>25 PLL-серия</b>	<b>21 / 24 CRYSTAL-серия</b>
<b>Частота</b>	Узкополосная (25 kHz)	Широкополосная (433-434 kHz)
<b>Доступные частоты</b>	70 доступных частот	7 доступных частот
<b>Идентификационный код</b>	32-битный	32-битный
<b>Дистанционная настройка</b>	Да	Да
<b>Изменение функций</b>	С использованием программного обеспечения	С использованием программного обеспечения
<b>Мощность передачи</b>	< 10 mW	< 5 mW
<b>Батареи</b>	AA щелочные и аккумуляторные	AA щелочные и аккумуляторные
<b>Безопасность</b>	Код Хэмминга Функция "Сторожевой пес" Выключение главного реле в случае неисправности	Код Хэмминга Функция "Сторожевой пес" Выключение главного реле в случае
<b>Копировальное устройство</b>	Да	Да

Главным различием между PLL-серией и CRYSTAL-серией является количество доступных каналов (частот) и мощность передачи. В PLL-серии возможно использование 70 каналов, в CRYSTAL-серии использование ограничивается 7 каналами. Это означает, что, при использовании CRYSTAL-серии, одновременно могут быть использованы максимум 7 контроллеров в одном диапазоне передачи.

- ❖ CRYSTAL-серия : **21-2S/2D, 21-4S-2/4D-2, 21-4S/4D, 21-E1, 24-8S/8D, 24-10S/10D, 24-60**
- ❖ PLL-серия : **25-6S/6D, 25-10S/10D**
- ❖ Информацию о возможности настроек смотрите на странице 17.
- ❖ Также возможна комбинация управления одним пультом нескольких приемников (конфигурация Главный-Подчиненный).
- ❖ Информацию о различных возможностях вы можете получить у нашего специалиста.

# ТИП 21-2S / 21-2D

## ТЕХНИЧЕСКИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ:

- Частота регулируется заменой кристаллов
- Мощность передачи < 5 mW
- Дальность передачи до 100 метров
- Класс защиты IP65
- Рабочий диапазон температур от -35°C до +75°C
- Автоматически настраиваемое выключение
- Кодирование сигнала кодом Хэмминга и уникальным идентификационным кодом.

2

## ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ:

- 21-2D с двумя 2-х ступенчатыми кнопками нажатия
- 21-2S с двумя одноступенчатыми кнопками
- Магнитный переключатель Вкл./ Выкл. и кнопка Пуск.
- Светодиодный индикатор уровня заряда батареи
- Ударопрочный корпус
- Сигнальное устройство для сообщения о неисправности
- Работает с 2 батареями AA типа, стандартными или аккумуляторными
- Размеры 130 x 45 x 22 мм
- Вес приблизительно 120 грамм, вкл. батареи



## ПРИЕМНИК:

- Корпус с демпфером вибрации
- Оснащен соединительным кабелем
- Стандартное напряжение питания 220 / 380 VAC (напряжение переменного тока)
- Дополнительно: 24, 110 VAC или 12-24 VDC (напряжение постоянного тока)
- Светодиодный индикатор релейных выходов (внутренних)
- Релейные выходы 10 A / 250 VAC; 5 A / 30 VDC
- Размеры 185 x 85 x 85 мм
- Вес приблизительно 550 грамм, искл. кабель



## В СТАНДАРТНЫЙ КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ВХОДЯТ:

- Пульт управления
- Приемник
- Ремень для переноски
- Инструкция по эксплуатации



Альтернатива стандартному приемнику

# ТИП 21-4S-2 / 21-4D-2

## ТЕХНИЧЕСКИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ:

- Частота регулируется заменой кристаллов
- Мощность передачи < 5 mW
- Дальность передачи до 100 метров
- Класс защиты IP65
- Рабочий диапазон температур от -35°C до +75°C
- Автоматически настраиваемое выключение
- Кодирование сигнала кодом Хэмминга и уникальным идентификационным кодом.

## ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ:

- 21-4D-2 с двумя 2-х ступенчатыми кнопками нажатия
- 21-4S-2 с двумя одноступенчатыми кнопками
- Переключатель Вкл./выкл./Пуск
- Аварийная остановка
- Светодиодный индикатор уровня заряда батареи
- Ударопрочный корпус
- Сигнальное устройство для сообщения о неисправности
- Антенна с защитным кожухом
- Работает с 2 батареями AA типа, стандартными или аккумуляторными
- Размеры 156 x 61 x 51 мм
- Вес приблизительно 265 грамм, вкл. батареи

## ПРИЕМНИК:

- Корпус с демпфером вибраций
- Оснащен соединительным кабелем
- Стандартное напряжение питания 220 / 380 VAC (напряжение переменного тока)
- Дополнительно: 24, 110 VAC или 12-24 VDC (напряжение постоянного тока)
- Светодиодный индикатор релейных выходов (внутренних)
- Релейные выходы 10 A / 250 VAC; 5 A / 30 VDC
- Размеры 185 x 85 x 85 мм
- Вес приблизительно 550 грамм, искл. кабель

## В СТАНДАРТНЫЙ КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ВХОДЯТ:

- Пульт управления
- Приемник
- Ремень для переноски
- Инструкция по эксплуатации



2



## ТИП 21-4S / 21-4D

### ТЕХНИЧЕСКИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ:

- Частота регулируется заменой кристаллов
- Мощность передачи < 5 mW
- Дальность передачи до 100 метров
- Класс защиты IP65
- Рабочий диапазон температур от -35°C до +75°C
- Автоматически настраиваемое выключение
- Кодирование сигнала кодом Хэмминга и уникальным идентификационным кодом.

### ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ:

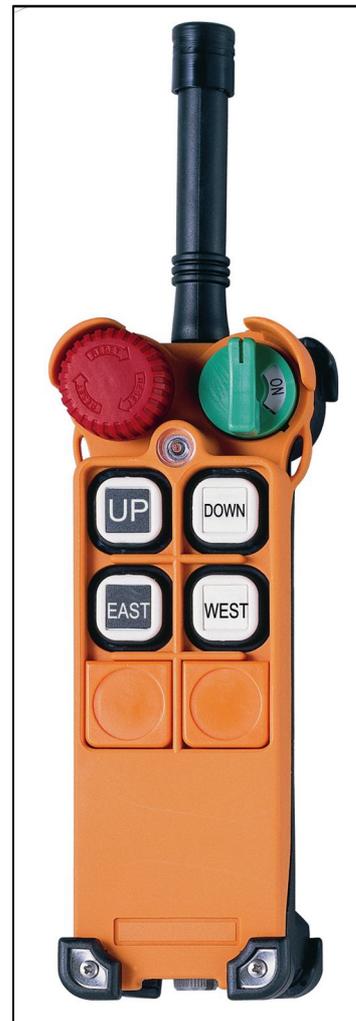
- 21-4D с четырьмя 2-х ступенчатыми кнопками нажатия
- 21-4S с четырьмя одноступенчатыми кнопками
- Переключатель Вкл./выкл./Пуск
- Аварийная остановка
- Светодиодный индикатор уровня заряда батареи
- Ударопрочный корпус
- Сигнальное устройство для сообщения о неисправности
- Антенна с защитным кожухом
- Работает с 2 батареями AA типа, стандартными или аккумуляторными
- Размеры 156 x 61 x 51 мм
- Вес приблизительно 265 грамм, вкл. батареи

### ПРИЕМНИК:

- Корпус с демпфером вибраций
- Оснащен соединительным кабелем
- Стандартное напряжение питания 220 / 380 VAC (напряжение переменного тока)
- Дополнительно: 24, 110 VAC или 12-24 VDC (напряжение постоянного тока)
- Светодиодный индикатор релейных выходов (внутренних)
- Релейные выходы 10 A / 250 VAC; 5 A / 30 VDC
- Размеры 185 x 85 x 85 мм
- Вес приблизительно 550 грамм, искл. кабель

### В СТАНДАРТНЫЙ КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ВХОДЯТ:

- Пульт управления
- Приемник
- Ремень для переноски
- Инструкция по эксплуатации



# ТИП 21 - E 1

## ТЕХНИЧЕСКИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ:

- Частота регулируется заменой кристаллов
- Мощность передачи < 5 mW
- Дальность передачи до 100 метров
- Класс защиты IP65
- Рабочий диапазон температур от -35°C до +75°C
- Автоматически настраиваемое выключение
- Кодирование сигнала кодом Хэмминга и уникальным идентификационным кодом.

## ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ:

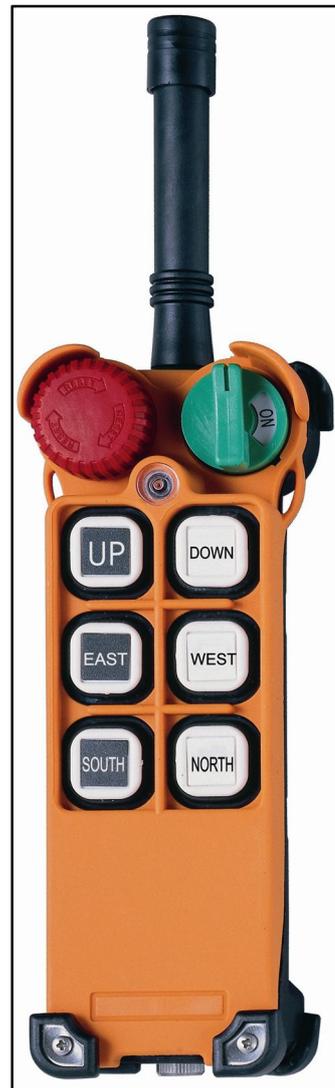
- Шесть одноступенчатых кнопок нажатия
- Переключатель Вкл./выкл./Пуск
- Аварийная остановка
- Светодиодный индикатор уровня заряда батареи
- Ударопрочный корпус
- Сигнальное устройство для сообщения о неисправности
- Антенна с защитным кожухом
- Работает с 2 батареями AA типа, стандартными или аккумуляторными
- Размеры 156 x 61 x 51 мм
- Вес приблизительно 320 грамм, вкл. батареи

## ПРИЕМНИК:

- Корпус с демпфером вибраций
- Оснащен соединительным кабелем
- Стандартное напряжение питания 220 / 380VAC (напряжение переменного тока)
- Дополнительно: 24, 110VAC или 12-24VDC (напряжение постоянного тока)
- Светодиодный индикатор релейных выходов (внутренних)
- Релейные выходы 10 A / 250 VAC; 5 A / 30 VDC
- Размеры 185 x 85 x 85 мм
- Вес приблизительно 550 грамм, искл. кабель

## В СТАНДАРТНЫЙ КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ВХОДЯТ:

- Пульт управления
- Приемник
- Ремень для переноски
- Инструкция по эксплуатации



2



# ТИП 24-8S / 24-8D

## ТЕХНИЧЕСКИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ:

- Частота регулируется заменой кристаллов
- Мощность передачи < 5 mW
- Дальность передачи до 100 метров
- Класс защиты IP65
- Рабочий диапазон температур от -35°C до +75°C
- Автоматически настраиваемое выключение
- Кодирование сигнала кодом Хэмминга и уникальным идентификационным кодом.
- Возможна комбинация Главный-Подчиненный

## ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ:

- 24-8D с восемью 2-х ступенчатыми кнопками нажатия
- 24-8S с восемью одноступенчатыми кнопками
- Кнопка включения/выключения и кнопка Пуск
- Аварийная остановка
- Светодиодный индикатор уровня заряда батареи
- Ударопрочный корпус
- Сигнальное устройство для сообщения о неисправности
- Антенна с защитным кожухом
- Работает с 2-мя батареями AA типа, стандартными или аккумуляторными
- Размеры 186 x 61 x 51 мм
- Вес приблизительно 320 грамм, вкл. батареи

## ПРИЕМНИК:

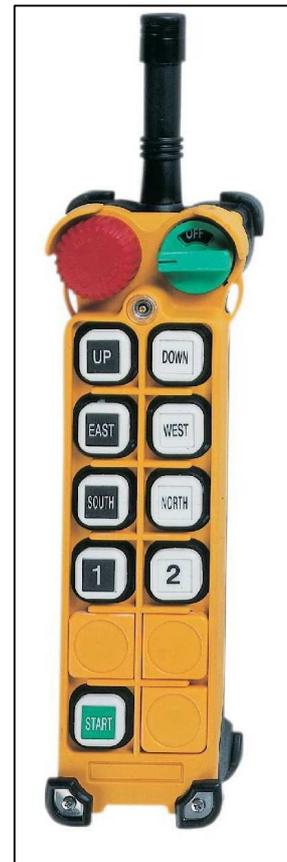
- Ударопрочный корпус, оснащенный демпфером вибраций
- Оснащен соединительным кабелем
- Стандартное напряжение питания 110 / 220 / 380 VAC (напряжение переменного тока)  
Дополнительно: 20-40 VDC (напряжение постоянного тока)
- Встроенное сигнальное устройство для сообщения о неисправности
- Светодиодный индикатор релейных выходов (внутренних)
- Оснащен оптическим сигналом (красная лампочка)
- Оснащен съемной антенной
- Релейные выходы 10 A / 250 VAC; 5 A / 30 VDC
- Размеры 200 x 162 x 107 мм
- Вес приблизительно 1.220 грамм, искл. кабель

## В СТАНДАРТНЫЙ КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ВХОДЯТ:

- Пульт управления
- Приемник
- Ремень для переноски
- Инструкция по эксплуатации
- Чехол

## ДОПОЛНИТЕЛЬНО ПОСТАВЛЯЕТСЯ:

- Внешняя антенна



# ТИП 24-10S / 24-10D

## ТЕХНИЧЕСКИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ:

- Частота регулируется заменой кристаллов
- Мощность передачи < 5 mW
- Дальность передачи до 100 метров
- Класс защиты IP65
- Рабочий диапазон температур от -35°C до +75°C
- Автоматически настраиваемое выключение
- Кодирование сигнала кодом Хэмминга и уникальным идентификационным кодом.
- Возможна комбинация Главный-Подчиненный

## ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ:

- 24-10D с десятью 2-х ступенчатыми кнопками нажатия
- 24-10S с десятью одноступенчатыми кнопками
- Кнопка включения/выключения и кнопка Пуск
- Аварийная остановка
- Светодиодный индикатор уровня заряда батареи
- Ударопрочный корпус
- Сигнальное устройство для сообщения о неисправности
- Антенна с защитным кожухом
- Работает с 2-мя батареями AA типа, стандартными или аккумуляторными
- Размеры 186 x 61 x 51 мм
- Вес приблизительно 320 грамм, вкл. батареи

## ПРИЕМНИК

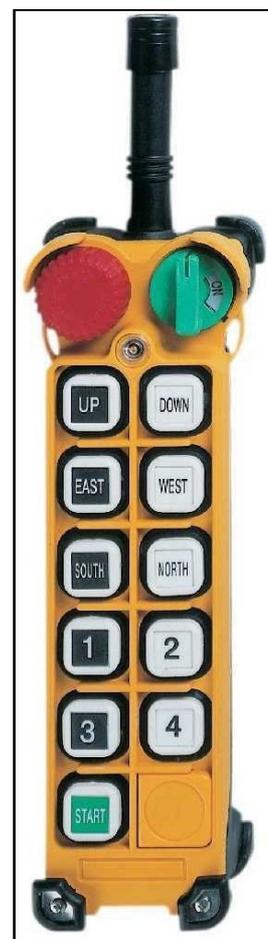
- Ударопрочный корпус, оснащенный демпфером вибраций
- Оснащен соединительным кабелем
- Стандартное напряжение питания 110 / 220 / 380 VAC (напряжение переменного тока)  
Дополнительно: 20-40 VDC (напряжение постоянного тока)
- Встроенное сигнальное устройство для сообщения о неисправности
- Светодиодный индикатор релейных выходов (внутренних)
- Оснащен оптическим сигналом (красная лампочка)
- Оснащен съемной антенной
- Релейные выходы 10 A / 250 VAC; 5 A / 30 VDC
- Размеры 200 x 162 x 107 мм
- Вес приблизительно 1.220 грамм, искл. кабель

## В СТАНДАРТНЫЙ КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ВХОДЯТ:

- Пульт управления
- Приемник
- Ремень для переноски
- Инструкция по эксплуатации
- Чехол

## ДОПОЛНИТЕЛЬНО ПОСТАВЛЯЕТСЯ:

- Внешняя антенна


**2**


## ТИП 24-60

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Частота регулируется заменой кристаллов
- Мощность передачи < 5 mW
- Дальность передачи до 100 метров
- Класс защиты IP65
- Рабочий диапазон температур от -30°C до +75°C
- Автоматически настраиваемое выключение
- Кодирование сигнала кодом Хэмминга и уникальным идентификационным кодом.

### ДЖОЙСТИК:

- Два 5-ти ступенчатых джойстика, пять одноступенчатых кнопок нажатия, два 3-х позиционных переключателя, два 2-х позиционных переключателя
- Кнопка включения/выключения и кнопка Пуск
- Аварийная остановка
- Светодиодный индикатор уровня заряда батареи
- Ударопрочный корпус
- Сигнальное устройство для сообщения о неисправности
- Работает с 4-мя батареями AA типа, стандартными или аккумуляторными.
- Размеры 220 x 110 x 90 мм
- Вес приблизительно 860 грамм, искл. кабель, батареи

### ПРИЕМНИК:

- Ударопрочный корпус, оснащенный демпфером вибраций
- Оснащен 2-мя соединительными кабелями
- Стандартное питание напряжения 220 / 380 VAC (напряжение переменного тока) или 20 - 40 VDC (напряжение постоянного тока)
- Встроенное сигнальное устройство для сообщения о неисправности
- Светодиодный индикатор релейных выходов (внутренних)
- Оснащен оптическим сигналом (красная лампочка)
- Оснащен съемной антенной
- Релейные выходы 10 A / 250 VAC; 5 A / 30 VDC
- Размеры 290 x 230 x 70 мм
- Вес приблизительно 2 200 грамм, искл. кабель

### В СТАНДАРТНЫЙ КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ВХОДЯТ:

- Пульт управления
- Приемник
- Ремень для переноски
- Инструкция по эксплуатации
- 2 бокса для батареек

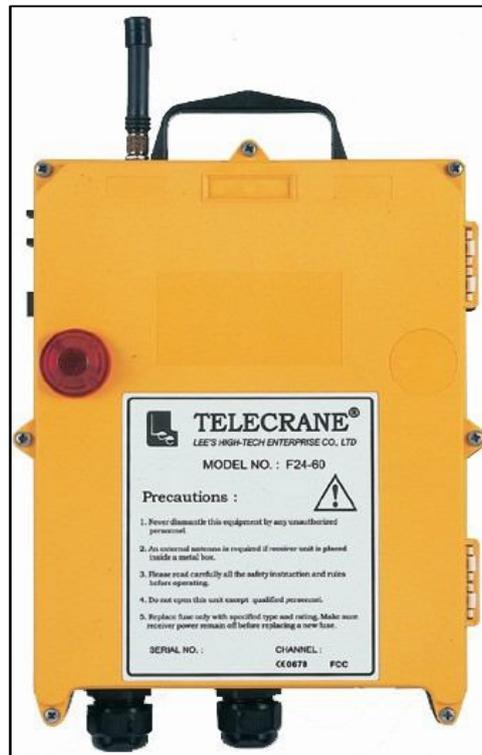
### ДОПОЛНИТЕЛЬНО ПОСТАВЛЯЕТСЯ

- Внешняя антенна





Джойстик серия 24- 60



Приемник серия 24- 60

# ТИП 25-6S / 25-6D

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Частота устанавливается между 433.050 MHz - 434.775 MHz PLL-технологией
- Мощность передачи < 10 mW
- Дальность передачи до 100 метров
- Класс защиты IP65
- Рабочий диапазон температур от -40°C до +80°C
- Кодирование сигнала кодом Хэмминга и уникальным идентификационным кодом.
- Возможна конфигурация Главный-Подчиненный

## ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ:

- 25-6D с шестью 2-х ступенчатыми кнопками нажатия
- 25-6S с шестью одноступенчатыми кнопками
- Переключатель Вкл./Выкл. + кнопка пуск
- Аварийная остановка
- Светодиодный индикатор уровня заряда батареи
- Ударопрочный корпус
- Сигнальное устройство для сообщения о неисправности
- Работает с 4-мя батареями AA типа, стандартными или аккумуляторными
- Размеры 186 x 61 x 51 мм
- Вес приблизительно 265 грамм, вкл. батареи

## ПРИЕМНИК:

- Ударопрочный корпус, оснащенный демпфером вибраций
- Оснащен соединительным кабелем
- Стандартное напряжение питания 110 / 220 / 380VAC (напряжение переменного тока)  
Дополнительно: 20-40 VDC (напряжение постоянного тока)
- Встроенное сигнальное устройство для сообщения о неисправности
- Светодиодный индикатор релейных выходов (внутренних)
- Релейные выходы 10 A / 250 VAC; 5 A / 30 VDC
- Оснащен оптическим / акустическим сигналом
- Размеры 200 x 162 x 107 мм
- Вес приблизительно 1.220 грамм, искл. кабель



Альтернатива: пульт управления 25-6SJ6D

## В СТАНДАРТНЫЙ КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ВХОДЯТ:

- Пульт управления
- Приемник
- Ремень для переноски
- Инструкция по эксплуатации
- Чехол

## ДОПОЛНИТЕЛЬНО ПОСТАВЛЯЕТСЯ:

- Внешняя антенна



# ТИП 25-10S / 25-10D

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Частота устанавливается между 433.050 MHz - 434.775 MHz PLL-техникой
- Мощность передачи < 10 mW
- Дальность передачи до 100 метров
- Класс защиты IP65
- Рабочий диапазон температур от -40°C до +80°C
- Кодирование сигнала кодом Хэмминга и уникальным идентификационным кодом.
- Возможна комбинация Главный-Подчиненный

## ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ:

- 25-10D с десятью 2-х ступенчатыми кнопками нажатия
- 25-10S с десятью одноступенчатыми кнопками
- Переключатель Вкл./Выкл. + кнопка пуск
- Аварийная остановка
- Светодиодный индикатор уровня заряда батареи
- Ударопрочный корпус
- Сигнальное устройство для сообщения о неисправности
- Работает с 4-мя батареями AA типа, стандартными или аккумуляторными
- Размеры 186 x 61 x 51 мм
- Вес приблизительно 265 грамм, вкл. батареи



## ПРИЕМНИК:

- Ударопрочный корпус, оснащенный демпфером вибраций
- Оснащен соединительным кабелем
- Стандартное напряжение питания 110/ 220 / 380 VAC
- Дополнительно: 24, 42, 110 VAC или 16 ~ 40 VDC
- Встроенное сигнальное устройство для сообщения о неисправности
- Светодиодный индикатор релейных выходов (внутренних)
- Релейные выходы 10 A / 250 VAC, 5 A / 30 VDC
- Оснащен оптическим / акустическим сигналом
- Размеры 200 x 162 x 107 мм
- Вес приблизительно 1.220 грамм, искл. кабель



## В СТАНДАРТНЫЙ КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ВХОДЯТ:

- Пульт управления
- Приемник
- Ремень для переноски
- Инструкция по эксплуатации

## ДОПОЛНИТЕЛЬНО ПОСТАВЛЯЕТСЯ:

- Внешняя антенна



Новинка!

# ОПЦИИ



Зарядное устройство GP Powerbank Quick 3  
Вкл. 4 AA аккумуляторные батареи 2.700 mAh  
Н-р арт. 21. опц26

5



4 AA аккумуляторные батареи 2.700 mAh  
Н-р арт. 21. опц27



4 AA (не аккумуляторные) батареи н-р арт. 21. опц18



### Внешняя антенна

Исключительно для 25-серии и 24-серии Антенна поставляется с магнитным основанием, кабелем и прилагающимся коннектором



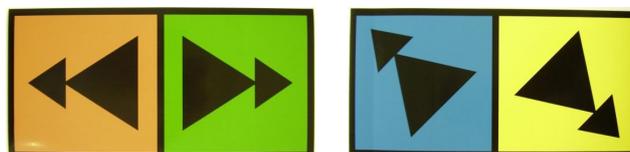
**CD-Rom** и интерфейсный кабель Исключительно для агентов, подписавших дискламацию после возврата



**Копировальное устройство** PLL-серия (25-серия) / CRYSTAL-серия (21-2 / 21-4 / 24-10 / 24-60)  
Исключительно для агентов!



Наклейки с условным обозначением для ручного передатчика н-р арт. G-9



Набор наклеек для кранов Размеры одной наклейки: 290 x 145 мм н-р арт. G-10

Кроме того, для каждой серии устройств дистанционного управления **Telecrane**, доступны портативные ручные передатчики

## ПОСЛЕПРОДАЖНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ВОЗМОЖНОСТИ НАСТРОЙКИ

У всех поставленных радиоэлектронных устройств дистанционного управления TELECRANE, сохраняются настройки, привязанные к серийному номеру. В случае неисправности, для Вас может быть запрограммирован новый пульт или произведена замена. Время ожидания, при этом, сведено к минимуму, а устройство дистанционного управления может быть использовано оптимальным образом. По всем вопросам вы можете обращаться к нашему специалисту TELECRANE.



### Копировальное устройство

Копировальное устройство позволяет сохранить параметры существующего пульта и / или приемника, и переписать их на новый пульт или приемник. На копировальное устройство могут быть записаны настройки 3-х разных систем. Исключительно для агентов.

### Возможности программирования CRYSTAL-серии и PLL-серии:

Радиоуправление 21 и 24 CRYSTAL-серии и 25-PLL серии в стандартной комплектации запрограммированы и готовы к работе. Но, благодаря программному обеспечению, любой комплект возможно настроить под Ваши индивидуальные цели и задачи. Уточняйте информацию о различных возможностях у наших специалистов.

### Регулируемые параметры CRYSTAL-серии и PLL-серии, помимо прочего, включают в себя:

- Частоту (в CRYSTAL-серии заменой кристалла)
- Диапазон каналов (только в 25-серии)
- Пароль (только 25-серия)
- Процедура запуска
- Обход EMS (некоторые функции не реагируют на активацию команды аварийной остановки)
- Автоматическое выключение (Автоматическое выключение пульта / приемника по истечении установленного периода времени)
- Непрерывная / прерывистая передача
- Возможности настройки кнопок:

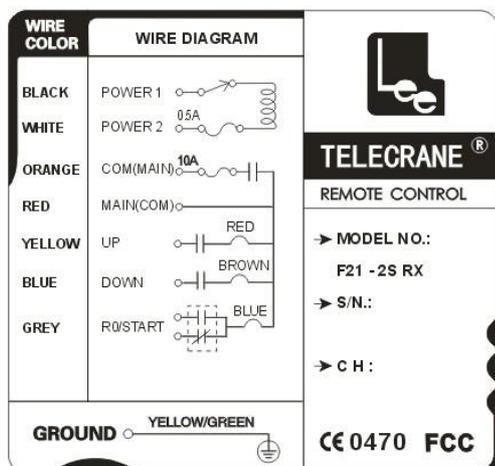
Заблокировано	тумблер / стандартно
Не заблокировано	тумблер / тумблер
стандартно / стандартно	вкл. / выкл.

### Настройки для серий 21, 24 и 25

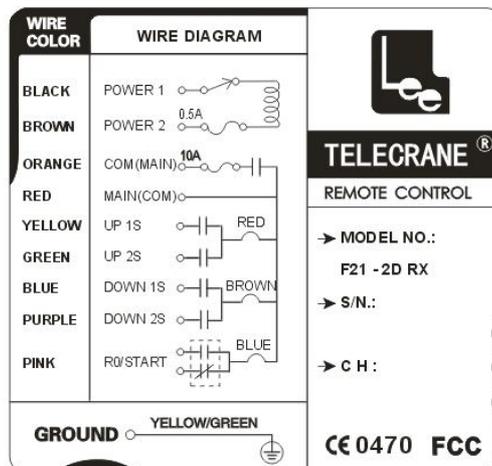
Стандартно	: Пока кнопка нажата и удерживается, реле в приемнике остается активным.
Тумблер	: Реле активируется однократным нажатием на кнопку После повторного нажатия на кнопку, реле деактивируется
Вкл. / Выкл.	: Реле активируется однократным нажатием на левую кнопку Соединение деактивируется нажатием на правую кнопку
Заблокировано	: Одновременная активация в приемнике находящихся рядом кнопок (например, "ВВЕРХ" и "ВНИЗ") заблокирована программным обеспечением
Не заблокировано	: Возможна одновременная активация реле в приемнике

## СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ СЕРИЙ 21

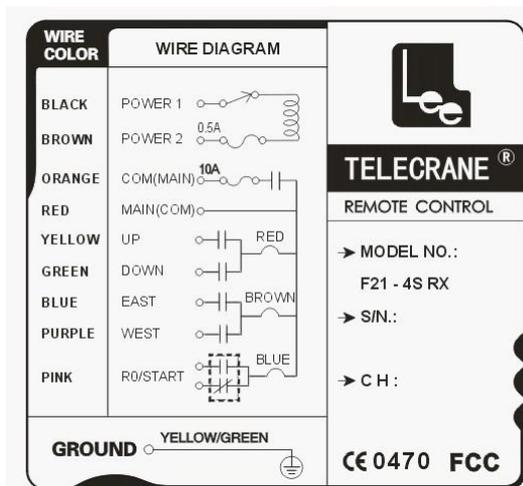
### 21-2S



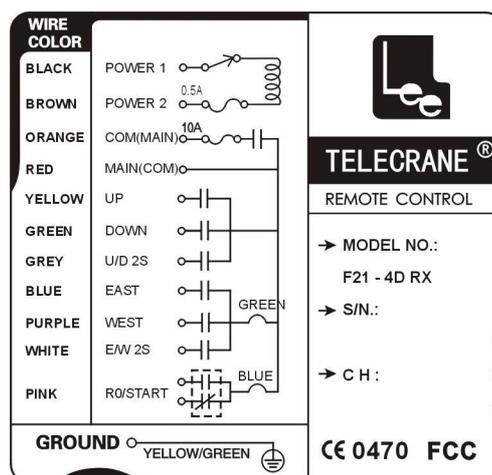
### 21-2D



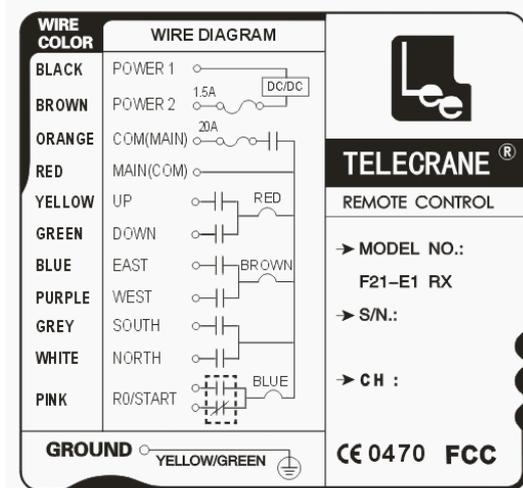
### 21-4S-2 / 21-4S



### 21-4D-2 / 21-4D

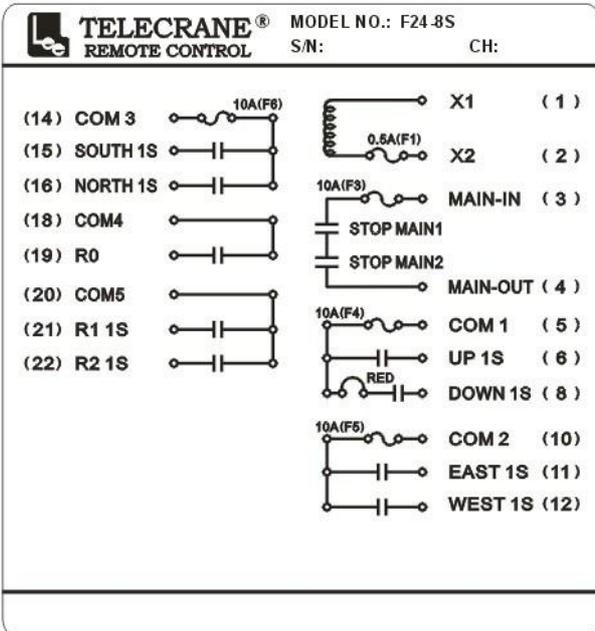


### 21-E1

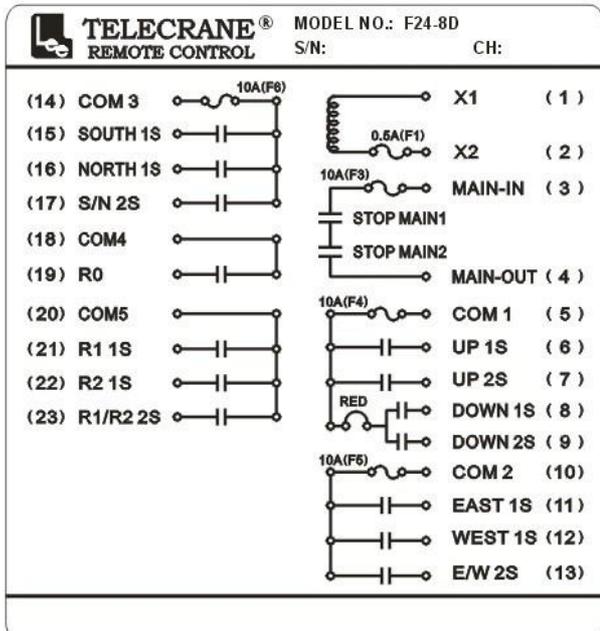


## СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ СЕРИЙ 24 И 25

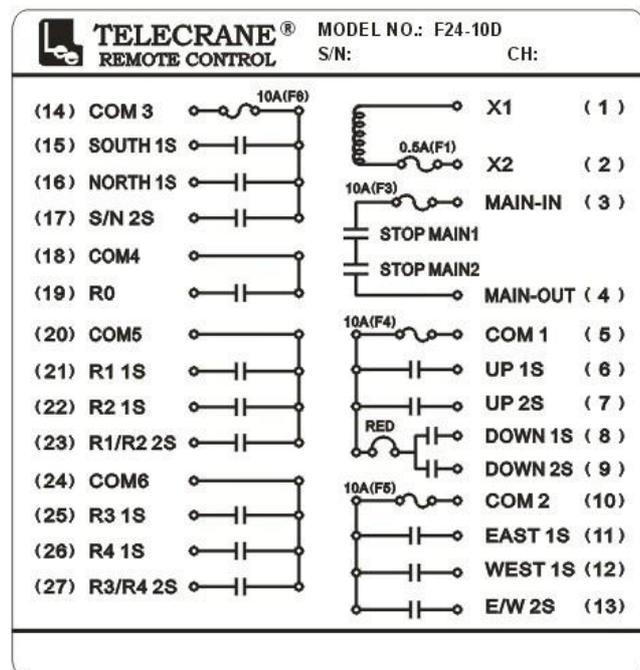
## 24—8S



## 24—8D



## 24—10S / 10D



## 25 - 6S / 6D, 25 - 10S / 10D

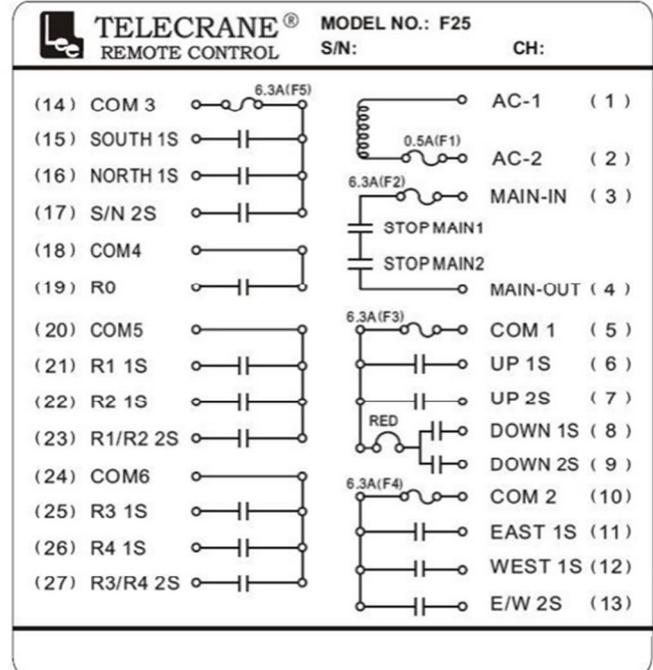


Схема подключения серии 24-60 по запросу.

Ниже место для ваших заметок:

