



## РАДИОПРИЕМНИК арт. RP4-K ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Система универсального радиуправления RP4-K предназначена для беспроводного управления шлагбаумом на расстоянии.

### 1. Правила техники безопасности

- 1.1. Перед началом эксплуатации внимательно прочтите данную инструкцию.
- 1.2. Перед подключением убедитесь, что питание отключено, так как в данной модели отсутствуют предохранители.
- 1.3. Перед началом программирования удалите все брелки- передатчики из памяти (см. п.4).
- 1.4. На работу приемника может влиять оборудование, работающее в том же частотном диапазоне.
- 1.5. Не допускается использование данного оборудования для управления устройствами повышенной опасности (например, краны).
- 1.6. Беспроводное (ручное) управление оборудованием не должно создавать угрозу жизни и имуществу при сбое, все угрозы безопасности должны быть устранены.
- 1.7. Соединительные провода не должны быть слишком длинными, во избежание нестабильной работы.

### 2. Технические характеристики

Напряжение питания, В	12
Напряжение питания нагрузок выходов, В	< 30
Ток потребления основного блока, мА	не более 25
Частота несущей, МГц	433,92
Радиус действия, м	40
Максимальный коммутируемый ток, А	не более 0,5
Кол-во брелоков в памяти, шт.	до <b>1000</b> (с <i>динамическим</i> кодом)
Габариты, мм	65*49*30

### 3. Подключение

#### 3.1. Подключение питания



Колodka переключения каналов

Провод подключения

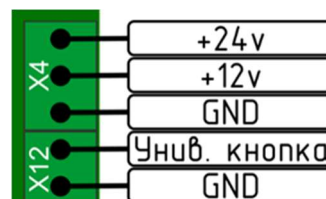
- Коричневый - +12В
- Белый – GND
- Зеленый – управление

Рисунок 1

#### 3.2. Подключение к плате управления PU-Z1 шлагбаумов серии Фантом:

- Питание радиоприемника подключается к клемме X4
- Управляющий сигнал нормально разомкнутый подключается к клемме X12

При необходимости увеличения дальности действия к приемнику нужно подключить внешнюю антенну через разъем SMA. Дальность действия радио-брелока может уменьшаться при наличии радиопомех, что не является неисправностью.





## 4. Функционирование

### 4.1. Внесение пользовательских брелоков

Внесения в память радиоприемника новых пользовательских брелоков осуществляется с помощью Мастер-брелока (поставляется в комплекте с радиоприемником).

#### **Порядок действий:**

- на Мастер брелоке одновременно нажать кнопки 1 и 3 – радиоприемник переходит в режим обучения – непрерывное свечение индикатора на приемнике.
- нажать кнопку 1 на пользовательском брелоке – ввод в память нового брелока – два мигания на приемнике при успешной записи
- после записи всех пользовательских брелоков нажать на Мастер брелоке кнопку 1.

### 4.2. Настройка каналов управления

Приемник работает в импульсном режиме. Управляющий канал находится в состоянии «разомкнут». При нажатии на соответствующую кнопку брелока канал меняет состояние на 0,5 на «замкнутое», затем возвращается в прежнее «разомкнутое».

Соответствие кнопок брелоков и управляемым ими каналам приведено в Таблице

канал	RB4	T3501	RB3L
1	4		
2	1	1	1
3	2	2	2
4	3	3	3

Выходные каналы RP4-K способны управлять различными типами нагрузок, в т.ч. индуктивными (реле). Установка дополнительных диодов для защиты от всплесков напряжения не требуется.

Приемник настраивается на прием одного или нескольких каналов управления выставлением одной или нескольких перемычек – рисунок 1.

Если в режиме обучения или настройки каналов не производится никаких действий 20 секунд – приемник возвращается в нормальный режим.

### 4.3. Удаление пользовательских брелоков из памяти приемника

Нажать одновременно на Мастер брелоке кнопки 1,2,3 – на приемнике 3 коротких 3 длинных и 3 коротких вспышки при завершении удаления.

### 4.4. Управление Пользовательским брелоком

Нажатие на пользовательском брелоке кнопки приводит к активации настроенного канала.

Если брелок есть в памяти и выход настроен – одна длинная вспышка

Если брелока нет в памяти – нет реакции

Если брелок есть в памяти, но сбой синхронизации – одна короткая вспышка