

ООО “Центроникс”

Универсальное устройство радиуправления

УРУ – 630

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Универсальное устройство радиуправления (УРУ – 630) предназначено для дистанционного беспроводного управления двумя силовыми реле, входящими в состав изделия, с коммутируемым током до 10А и напряжением до 250В при помощи радиобрелоков серии ТХ – 120. В память УРУ – 630 может быть внесено до 10 радиобрелоков.

Универсальное устройство радиуправления может применяться для включения – выключения бытовых, осветительных приборов и других устройств с максимальной мощностью не более 2,5кВт.

1. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- а) группа электробезопасности обслуживающего персонала должна быть не ниже 2;
- б) подключение коммутируемых приборов к универсальному устройству радиуправления должно производиться при отключенном питании УРУ – 630;
- в) техническое обслуживание и ремонт УРУ – 630 должно производиться при отключенном питании коммутируемых приборов и отключенном питании УРУ – 630.

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1. Приемный блок, шт. – 1
 2. Брелок ТХ – 120, шт. – 1
 3. Антенна, шт. – 1
 4. Элемент питания типа А23, шт. - 1
 5. Эксплуатационная документация, комплект – 1
- * В комплект поставки может входить до 10 брелоков по заказу.

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питание устройства:

приемный блок – осуществляется от внешнего источника питания напряжением постоянного тока от 8,5 до 15В;

брелок ТХ-120 – осуществляется от элемента питания А23 напряжением 12В.

Предельно допустимые параметры силовых реле

максимальный коммутируемый ток, А – 10

максимально коммутируемое напряжение, В – 250

Потребляемая мощность, мВт не более :

приемный блок – 960

брелок – 10

Режим работы – длительный.

Код управления – статический, уникальный.

Частота радиоканала управления, МГц – 433,925

Радиус действия с брелоком ТХ -120 в условиях прямой видимости, не менее, м – 150

Рабочая температура, °С – +10 ÷ +50

Температура хранения, °С – -20 ÷ +60

4. РЕЖИМЫ РАБОТЫ

Универсальное устройство радиуправления обеспечивает четыре различных варианта работы, выбираемых в зависимости от положения переключателей установленных на разъеме X2 приемного блока УРУ - 630.

Схема подключения приемного блока с расположением разъемов приведена на рисунке 1.

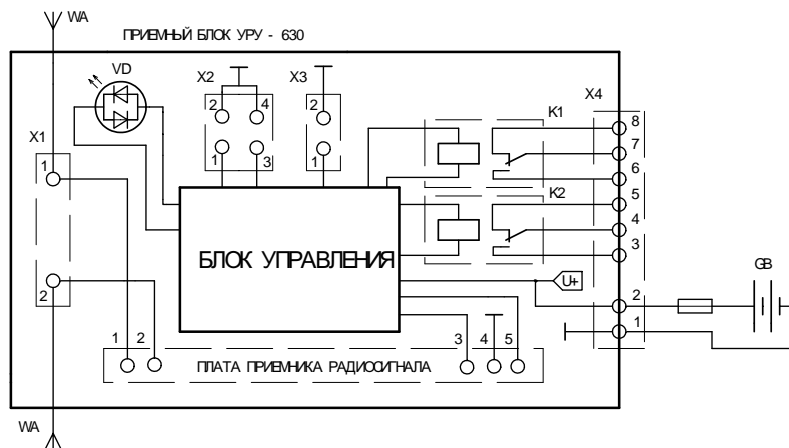


Рисунок 1 Схема подключения приемного блока

Варианты работы приемного блока в зависимости от установленных переключателей на разъеме X2 приведены в таблице 1.

Приемный блок УРУ – 630 при включенном питании запоминает состояние реле, в зависимости от режима работы, в своей энергонезависимой памяти и при выключении и последующем включении питания восстанавливает состояние реле перед выключением питания.

Внешний вид приемного блока и передатчика УРУ – 630 приведен на рисунке 2.

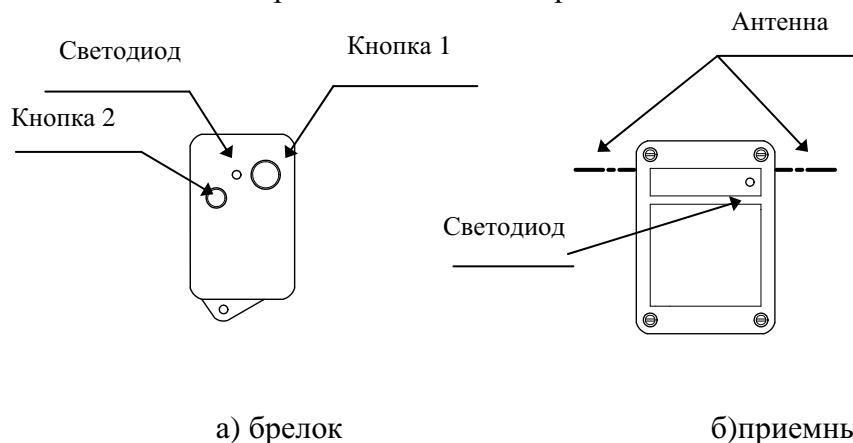
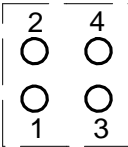
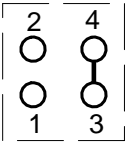
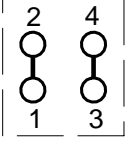
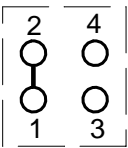


Рисунок 2 Внешний вид УРУ – 630

Таблица 1

Положение перемычек разъема Х2	Варианты работы приемного блока
	<p>При нажатии кнопки 1 брелока, на 0,7 секунды включится реле К1, на 0,7 секунды замкнутся контакты 6–7 и разомкнутся контакты 7–8 разъема Х4.</p> <p>При нажатии кнопки 2 брелока, на 0,7 секунды включается реле К2, на 0,7 секунды замкнутся контакты 3–4 и разомкнутся контакты 4–5 разъема Х4.</p>
	<p>При нажатии кнопки 1 брелока реле К1 изменит свое состояние на противоположное. Таким образом если были замкнуты контакты 7–8 и разомкнуты контакты 6–7 разъема Х4 после нажатия кнопки 1 замкнутся контакты 6–7 и разомкнутся контакты 7–8 разъема Х4.</p> <p>При нажатии кнопки 2 брелока реле К2 изменит свое состояние на противоположное, аналогично реле К1.</p>
	<p>При нажатии кнопки 1 брелока включатся оба реле приемного блока К1 и К2, замкнутся контакты 6–7, 3–4 и разомкнутся контакты 7–8 , 4–5 разъема Х4.</p> <p>При нажатии кнопки 2 брелока выключаются оба реле К1 и К2, замкнутся контакты 7–8, 4–5 и разомкнутся контакты 6–7 , 3–4 разъема Х4</p>
	<p>При нажатии кнопки 1 брелока включится реле К1, замкнутся контакты 6–7 и разомкнутся контакты 7–8 разъема Х6. При отпуске кнопки 1 выключиться реле К1, замкнутся контакты 7–8 и разомкнутся контакты 6–7 разъема Х4.</p> <p>При нажатии кнопки 2 брелока включится реле К2, замкнутся контакты 3–4 и разомкнутся контакты 4–5 разъема Х6. При отпуске кнопки 1 выключиться реле К2, замкнутся контакты 4–5 и разомкнутся контакты 3–4 разъема Х4.</p>

5. ПРОГРАММАЦИЯ БРЕЛОКОВ

Один приемный блок УРУ – 630 может распознавать команды от 10 передатчиков серии ТХ – 120. Для занесения в память приемного блока кодов передатчиков (брелоков) ТХ – 120 необходимо выполнить следующие действия:

- при выключенном питании приемного блока на двухконтактный разъем Х3 установить перемычку;
- включить питание приемного блока УРУ – 630, светодиод, расположенный на лицевой панели приемного блока должен начать попеременно “зажигаться” красным и зеленым цветом

Внимание !

При включении питания с установленной перемычкой на разъем Х3 стираются коды всех заранее запрограммированных брелоков. Если необходимо добавить новый брелок, не стирая уже записанные коды, установите перемычку на разъем Х3 при включенном приемном блоке УРУ – 630.

в) нажать любую кнопку брелока и удерживать ее не менее 1 секунды (светодиод кратковременно “загорится” красным цветом), код брелока запишется в память приемного блока;

г) повторить пункт (в) текущего подраздела для занесения кодов остальных брелоков в память приемного блока;

Внимание !

При попытке запрограммировать в память приемного блока более 10 брелоков, коды ранее записанных брелоков будут “заменяться” на новые коды. Например, при программировании 11-го брелока он заменит код первого брелока, при программировании 12-го – заменит код второго брелока и т.д.

д). выключить питание приемного блока;

е). удалить перемычку с разъема ХЗ.

6. РАЗМЕЩЕНИЕ И МОНТАЖ

1. Приемный блок УРУ – 630 должен быть закреплен вертикально, лучи антенны должны быть расположены горизонтально. Допускается крепление приемного блока к гладкому ровному основанию на двухсторонний скотч.

2. Установка приемного блока должна осуществляться на не металлические поверхности при расстоянии не менее 5 метров от сильных источников радио и электромагнитного излучения, таких как компьютеры, факсы и т.д.

3. Штатная антенна должна располагаться на расстоянии не менее 1 метра от металлических поверхностей.

4.. Соединительные провода должны быть как можно короче. При необходимости наращивания проводов, следует использовать провода того же или большего сечения.

5 Должно быть исключено:

а). попадание внутрь корпуса:

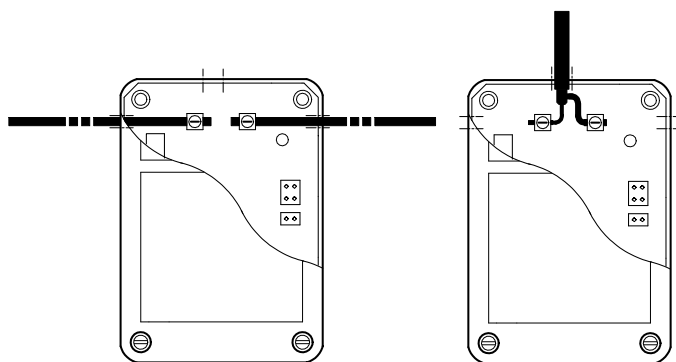
- топливно- смазочных материалов;
- моющих средств;
- посторонних предметов;
- осадков и пыли и т.п.

б). повреждение корпуса.

Внимание!

В условиях сильных радиопомех дальность устойчивой связи брелока с приемным блоком может уменьшиться. Для достижения устойчивой связи следует уменьшить расстояние, с которого производится управление системой.

Подключение антенны к приемному блоку УРУ – 630 приведено на рисунке 3.



а). полуволновой вибратор б). коаксиальный кабель

Рисунок 3 Подключение антенны