# MK330

## Модуль исполнительного устройства для систем дистанционного управления MK317/MK324/MK324ZigBee

**Разработано в лаборатории «Мастер Кит»**

Модуль предназначен для расширения функциональности модулей дистанционного управления MK324/MK324ZigBee /MK317. Он представляет собой 4-х канальный блок реле, позволяющий по команде с пульта дистанционного управления коммутировать нагрузку по четырем каналам. Коммутация происходит в соответствии с алгоритмом работы модулей MK324/MK324ZigBee/MK317. Питание приемника из комплекта MK324/MK324ZigBee/MK317 осуществляется непосредственно от блока реле.

Устройство обладает небольшими габаритами, широким диапазоном питающих напряжений, отсутствием элементов настройки и простотой установки/подключения, что делает его крайне простым и удобным в эксплуатации. Модуль, безусловно, будет интересен и полезен при знакомстве с основами электроники и создании собственных устройств автоматики.

Общий вид устройства показан на **рис.1**.

**Технические характеристики:**

| | |
|---|---|
| Напряжение питания*, В | 12…15 |
| Ток потребления (режим ожидания), мА | 10 |
| Ток потребления (режим полной коммутации), мА | 110 |
| Максимальный ток коммутации нагрузки, А | 10 |
| Максимальное напряжение коммутации, В | 220 |

Размеры устройства (длина х ширина х высота): 90х64х33 мм

*** Полярность подключения питания и его тип (постоянное или переменное) не имеют значения, так как на входе схемы имеется диодный выпрямитель.**

**Рис.1 Общий вид устройства**

**Подключение и эксплуатация устройства**

Отверните 4 самореза крепления крышки корпуса.

Подключите плату приемника к разъему XS1 модуля.

Для достижения максимальной дальности действия системы подпаяйте к антенному штекеру приемника провод длиной 20…30 см и выведите его наружу через соответствующее отверстие в корпусе. Подключите нагрузки и провода питания к соответствующим клеммникам, согласно рис.2.

Закройте крышку корпуса.

Устройство готово к работе.

Подайте напряжение питания.

Нажимая на кнопки брелка-передатчика, убедитесь в срабатывании соответствующих каналов нагрузки по «щелчкам» реле и зажигании индикаторных светодиодов.

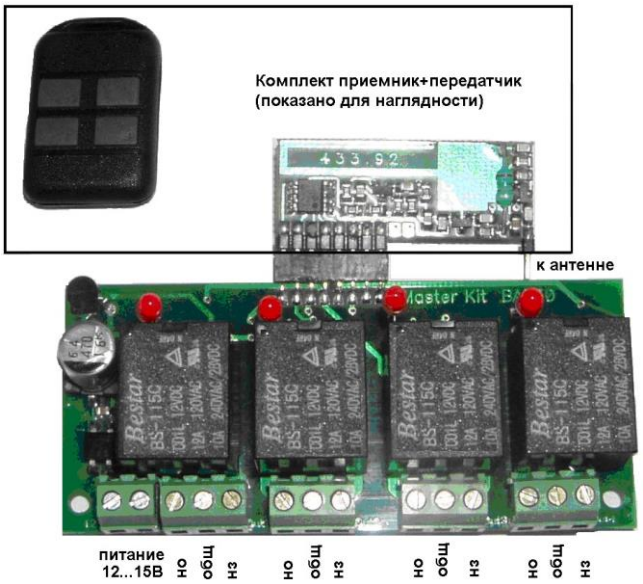


**Рис.2 Подключение модуля приемника и нагрузок**

«но» - нормально открытые (разомкнутые) контакты;
«нз» - нормально замкнутые контакты

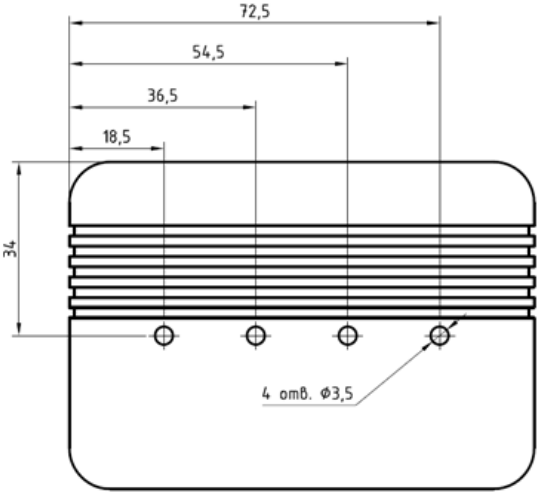


**Рис.3 Чертеж доработки корпуса BOX-M54P**