

## 16-канальное исполнительное устройство для работы совместно с модулем MP710

<http://www.masterkit.ru>

Поставщик: ООО «ВТФ Радиоимпэкс»  
Адрес: 115114, г. Москва, ул. Дербеневская, д.1, а/я 18  
Тел. (495) 234-77-66. E-mail: [infomk@masterkit.ru](mailto:infomk@masterkit.ru)

Данный набор предлагается как дополнение к модулю MP710 и позволяет реализовать управление внешними нагрузками напряжением до 55В и током до 3А (например, светодиодными светильниками, лентами).



Рис. 1. Общий вид собранного блока

Основные технические характеристики:

- нагрузочная способность: до 55 В/3А;
- логические уровни управления - 5 В;
- количество каналов управления – 16;
- размеры собранного модуля: 55x45x20 мм

Табл.1. Перечень компонентов

Наименование	Количество
IRFZ44NPBF (IR)	16
PBS-20	24 контакта
Con PLS-40 (HSM)	20 контактов
П/плата MP711	1

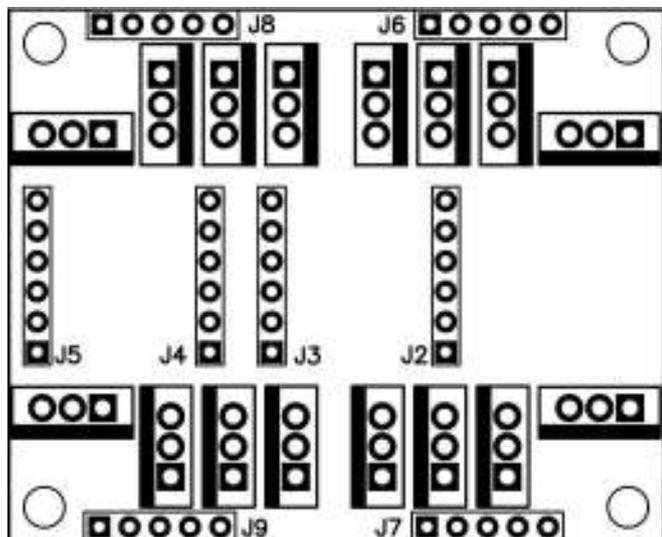


Рис.2. Монтажная схема базового блока  
(вид со стороны компонентов)

## Сборка устройства

- проверьте комплектность набора согласно таблице 1;
- установите все детали согласно монтажной схеме и перечню компонентов (табл.1.)

При монтаже полевых транзисторов требуется соблюдать их полярность согласно рис. 2.

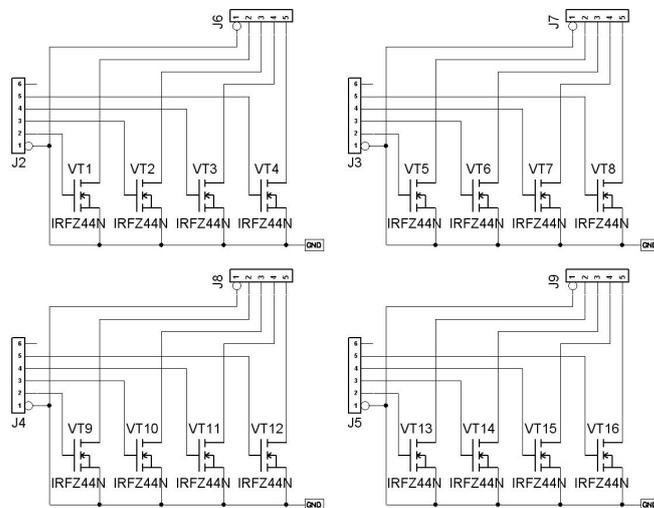


Рис.3. Схема электрическая принципиальная

По окончании сборки отмойте плату от остатков флюса этиловым или изопропиловым спиртом. Внимательно посмотрите на дорожки и убедитесь, что между ними нет случайных короткозамкнутых соединений, сделанных паяльником.

**Подключение и работа с устройством:** вставьте модуль MP710 в разъемы J2-J5, причём USB-порт должен быть обращён в сторону маркировки на плате «MP711». Нагрузку подключайте к контактам J6-J9 согласно схеме рис.3. Управление устройством и проверка его работоспособности описаны в инструкции пользователя MP710.

Подходящий корпус: BOX-G027 (в комплект не входит, при желании покупается и дорабатывается отдельно).

### ЕСЛИ СОБРАННОЕ УСТРОЙСТВО НЕ РАБОТАЕТ:

Проверьте, не возникло ли в процессе пайки замыканий между соседними токоведущими дорожками. При обнаружении, удалите их паяльником или острым ножом.

Вопросы можно задать по e-mail: [infomk@masterkit.ru](mailto:infomk@masterkit.ru)

Применение, особенности эксплуатации устройств МАСТЕР КИТ, а также возникающие проблемы можно обсудить на конференции нашего сайта:

<http://www.masterkit.ru>.

*Инструкция в полноцветном варианте, с последними исправлениями и добавлениями, а также схемы в большем разрешении доступны для скачивания с сайта Мастер Кит.*