

# Товары для дома, хобби

**МАСТЕР КИТ** представляет Вашему вниманию электронные наборы, блоки и модули для самостоятельной сборки различных устройств.

**МАСТЕР КИТ** (от английского kit — набор, комплект) разрабатывает различные устройства для бытового применения. Все устройства рассчитаны на самый широкий круг радиолюбителей: от тех, кто только делает первые шаги до матерых профессионалов.

В каждый **набор** входит качественная печатная плата с нанесенной маркировкой, все необходимые компоненты и подробная инструкция по сборке. Маркировка набора начинается с заглавной латинской буквы `N`, например, NM1011.

В состав **блока** входит настроенная печатная плата с установленными компонентами и инструкция по эксплуатации. Маркировка блока начинается с заглавной латинской буквы `B`, например, BM8042.

**Модуль** – это конструктивно законченное устройство в пластиковом корпусе. В комплект поставки также входит инструкция по эксплуатации модуля.

На сегодняшний день ассортимент наборов, блоков и модулей **МАСТЕР КИТ** насчитывает **более 500 (!) наименований**. Все товарные позиции поделяются на группы по сложности и по техническому назначению.

## СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛА

Домашняя автоматизация .....	480
Наборы для сборки электронных устройств .....	488
Автоэлектроника.....	488
Акустические устройства.....	491
Бытовая электроника и автоматика .....	491
Звуковые эффекты.....	493
Измерительные устройства .....	496
Интеллектуальные игрушки.....	500
Источники питания .....	500
Компьютерная периферия .....	506
Металлоискатели .....	507
Охранные устройства.....	508
Приемо-передающие устройства .....	510
Световые эффекты .....	511
Телефонные аксессуары.....	516
Усилители.....	517
Электронные игры .....	526
Электронные репелленты .....	527
Электронные конструкторы .....	528



## Электронные наборы, блоки и модули

Более 500 устройств различного функционального назначения

### Бытовая электроника и автоматика

Измерительные приборы

Автоэлектроника

Источники питания

Звуковые и световые устройства

Охранные устройства

Ультразвуковые электронные репелленты

Приемо-передающие устройства

Аудиотехника

Компьютерная периферия

Акустические устройства

Электронные игры

### 4-канальный микропроцессорный таймер, термостат, часы

#### Технические характеристики

Напряжение питания, постоянное, В	9...15
Потребляемый ток не более, мА	200
Количество независимых оптоизолированных каналов управления	4
Наличие часов реального времени	есть
Индикация	текстовая LCD 16x2
Наличие звуковой индикации	есть
Дискретность программирования таймера, с	1
Количество шагов программы	32
Количество подключаемых датчиков температуры	4
Диапазон температур термометра-терморегулятора, °С	-55,0...+125,0
Разрешающая способность термостатирования, °С	0,1
Связь с персональным компьютером	через com-порт RS232
Наличие энергонезависимых часов	есть
Размеры печатной платы, мм	125x90

**NM8036**



#### Области применения

Системы автоматического включения освещения, отопления, вентиляции и кондиционирования. Система «Умный дом»

## Домашняя автоматизация

### Биовыключатели уличные ИКП



Производитель: РИЭЛТА ЗАО

**NEW**

ИКП-4РК: универсальный выключатель уличного (дворового) освещения с сохранными функциями. Дистанционное управление с помощью радиобрелка: настройка, переключение режимов работы, включение и выкл. осветительных приборов, снятие и постановка в режим охраны.

ИКП-4: универсальный выключатель уличного (дворового) освещения с охранными функциями.

Особенности ИКП:

Увеличенная дальность. Встроенный микропроцессор. Возможность использования в качестве датчика освещенности. Возможность блокировки включения при дневном свете. Регулировка времени задержки отключения. Регулировка чувствительности. Дополнительный выход на сирену или др. сигнальное устройство. Индикация режимов работы. Комплектуется поворотным кронштейном.

Технические характеристики:

Упит.	(187...242)В
Макс. мощность светильника	1 кВт
Макс. мощность устройства оповещения	100 Вт
Дальность срабатывания при вхождении в поле зрения	18 м
Регулировка порога освещенности	20...200 лк
Задержка включения тревоги	150 с
Продолжительность включения сигнала тревоги	15 мин
Макс. дальность дист. включения светильника	>25 м
Степень защиты	IP44

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
22-57-60	ИКП-4РК	2710.67	2534.37	2203.80

### Биовыключатель с ИК-каналом СБ2-ИК-34

**NEW**



Производитель: РИЭЛТА ЗАО

Биовыключатель РИЭЛТА состоит из двух частей: исполнительного блока (ИБ) и инфракрасного датчика (ИД). Подключение к инфракрасному датчику с помощью ИК-канала с макс. дальностью 4м. ИД "видит" находящегося в его поле зрения человека и вырабатывает сигнал для ИБ. ИБ непосредственно управляет нагрузкой и вырабатывает напряжение питания для ИД.

Исполнительный блок биовыключателя СБ2-ИК-34.

Особенности:

Двухпроводное включение. Электронное управление освещением. В автоматическом режиме сохраняет возможность принудительного включения светильников.

Технические характеристики:

Упит. доп.	~187...242В
Инар. ном.	1,5А
Упит. датчика	=12В
Количество подключаемых датчиков	2
Степень защиты	IP20
Диапазон температур	+1...+40 °С

Совместим только с ИК-датчиком ИКД-4ИК.

Потолочный беспроводный ИК-датчик с автономным питанием.

Может использоваться только с исполнительными блоками СБ2-ИК.

Особенности: Круговое поле обзора. Передача управляющих сигналов на исполнительный блок по ИК-каналу. Возможность использования в качестве датчика освещенности. Регулировка порога блокировки по освещенности. Регулировка чувствительности основного канала. Регулировка времени задержки отключения. Звуковая индикация работоспособности в режиме настройки.

Технические характеристики:

Электропитание - 2 элемента типа АА

Срок службы эл.питания не менее года

Дальность срабатывания не менее 4 м

Задержка отключения плавная регулировка от 25 с. до 10 мин.

Пределы регулировки порога освещенности 20...10 лк

Дальность действия ИК-канала не менее 4 м

Степень защиты IP20

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
22-57-65	СБ2-ИК-34	1127.28	1053.96	916.49

### Выключатель сети автоматический фоточувствительный NS172

**NEW**



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Из шести радиоэлементов можно собрать миниатюрный автоматический выключатель освещения. Чувствительность устройства регулируется переменным резистором.

Размеры печатной платы 22x33 мм.

Технические характеристики:

напряжение питания, В 220;

максимальная мощность нагрузки, Вт 150.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
12-98-30	KIT NS172	372.62	319.39	266.16

### Голосовой коммутатор NS068

**NEW**



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Простое активируемое голосом устройство предназначено для использования в передатчиках, радиоприемниках, диктофонах. Коммутатор автоматически включает и выключает прибор, например, магнитофон, при наличии звука или при его пропадании.

Размеры печатной платы 76x35 мм.

Технические характеристики:

напряжение питания, В 12;

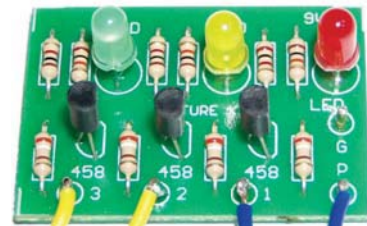
ток потребления, мА 30;

коммутируемый ток, А 2 (при 220 В).

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
12-98-06	KIT NS068	341.16	318.97	277.37

### Датчик уровня воды NF280

**NEW**



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Предлагаемый набор позволит радиолюбителю собрать простое и надежное устройство, способное сигнализировать об уровне жидкости в емкости.

Технические характеристики:

Напряжение питания: 9 В.

Ток потребления, максимальный: 40 мА.

Размеры печатной платы: 45x30 мм.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
12-97-32	KIT NF280	154.93	132.80	110.67

### Датчик уровня воды NF282

**NEW**



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Предлагаемый к сборке набор «сигнализатор уровня воды» позволит радиолюбителю собрать простое устройство, издающее звуковой сигнал, когда его датчик погружается в воду. Устройство может быть полезно на даче или дома (например, как сигнализатор наполнения водой бочки или ванны) или сигнализатор протечки стиральной и посудомоечной машин.

Технические характеристики:

Напряжение питания, В: 9

Ток в режиме покоя (при 9 В), мА: < 1

Ток в режиме сигнализации, мА: < 70.

Размеры печатной платы, мм: 41x27

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
12-97-35	KIT NF282	154.93	132.80	110.67

### Датчик уровня воды NM5035

**NEW**



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Часто возникает необходимость вовремя выключить насос или закрыть водопроводный кран, когда вода достигнет определенного уровня. Сигнализатор включает звуковой сигнал тревоги при контакте чувствительного датчика с водой. Также сигнализатор может быть использован в качестве наглядного учебного пособия при изучении проводимости различных материалов и жидкостей.

В случае продолжительной непрерывной работы устройства, во избежание перегрева и выхода из строя транзистора, рекомендуется установить его на радиатор площадью не менее 5...10 см<sup>2</sup> (в комплект набора не входит).

Размеры печатной платы 40x30 мм.

Технические характеристики:

номинальное напряжение питания, В 3...9;  
 максимальная выходная мощность, Вт 2;  
 номинальное сопротивление нагрузки, Ом 8...32;  
 максимальный потребляемый ток, не более, А 1.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
2-19-31	KIT NM5035	115.71	99.18	82.65

## Датчики уровня воды BM4012/NM4012



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Наборы предназначены для контроля уровня воды в баке, ванне и других емкостях. По сигналу датчика происходит включение/выключение различных исполнительных устройств: водяного насоса, светового или звукового сигнализатора и т.д. При использовании исполнительных устройств с током нагрузки более 75 мА необходимо установить промежуточное электромагнитное реле (в комплект набора не входит), параметры которого должны соответствовать коммутируемому току нагрузки.

Технические характеристики:

номинальное напряжение питания, В 6,0...15;  
 ток нагрузки, мА 75.

	Описание	размер платы
KIT BM4012	Готовый блок	30x45 мм
KIT NM4012	Набор для сборки	30x38 мм

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	25+	100+
20-92-95	KIT BM4012	122.54	90.10	72.08
2-47-70	KIT NM4012	119.07	87.55	70.04

## Исполнительное устройство, многоканальное (блок реле) NM4411/12



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Предлагаемый набор позволит собрать исполнительное устройство, рассчитанное на работу с несколькими независимыми нагрузками с максимальными параметрами 6 А/277 В. Каждый канал поддерживает работу, как на замыкание нагрузки, так и на размыкание. Входы устройства рассчитаны на стандартные ТТЛ уровни сигналов включения/выключения. С помощью предлагаемого набора можно автоматизировать процессы пуска систем вентиляции, освещения, охлаждения, нагревательного оборудования и т.д. В комплект набора входит корпус.

Технические характеристики:

напряжение питания, В 12;  
 ток потр. канала (в режиме замыкания), мА 10;  
 напряжение срабатывания одного канала, В 5.

	Число каналов	Размер платы
KIT NM4411	4	85x58 мм
KIT NM4412	8	107x73 мм

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
3-00-50	KIT NM4411	375.62	351.19	305.38
3-04-42	KIT NM4412	637.52	596.06	518.31

## Исполнительные блоки биовыключателей СБ2



NEW

Производитель: РИЭЛТА ЗАО

Исполнительные блоки биовыключателя СБ2.

Особенности:

Двухпроводное включение. Электронное управление освещением. Подключение к инфракрасному датчику с помощью двухпроводного шлейфа. В автоматическом режиме сохраняет возможность принудительного включения светильников.

Технические характеристики:

Упит. ~187...242В

Упит. датчика =12В

Количество подключаемых датчиков 2

Совместимы с любыми ИК-датчиками РИЭЛТА, кроме ИКД-4ИК.

	Инагр.ном.,А	Степень защиты	Диапазон Т,°С
СБ2-В-34	1,5	IP20	+1...+40
СБ2-Г-11	1,5	IP20	+1...+40
СБ2-Д-11	2,0	IP44	-30...+40

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
22-57-62	СБ2-В-34	676.50	632.50	550.00
22-57-63	СБ2-Г-11	638.32	596.80	518.96
22-57-64	СБ2-Д-11	613.31	573.42	498.63

## Исполнительный блок биовыключателей ИП-1



NEW

Производитель: РИЭЛТА ЗАО

Биоключатели РИЭЛТА состоят из двух частей: исполнительного блока (ИБ) и инфракрасного датчика (ИД). ИД "видит" находящегося в его поле зрения человека и вырабатывает сигнал для ИБ.

ИБ непосредственно управляет нагрузкой и вырабатывает напряжение питания для ИД.

Особенности ИП-1:

Универсальное трехпроводное включение; повышенная коммутируемая мощность; сменный предохранитель; может устанавливаться в неотапливаемых помещениях; соединение с инфракрасным датчиком РИЭЛТА двухпроводным шлейфом.

Технические характеристики:

Упит. ~187...242В

Инагр. 4,5А

Упит. датчика =12В

Количество подключаемых датчиков 2

Степень защиты IP40

Диапазон температур -30...+50 град.С.

Совместим с любым ИК-датчиком РИЭЛТА, кроме ИКД-4ИК.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
22-57-61	ИП-1	583.58	545.62	474.45

## Универсальные инфра-красные датчики ИКД



NEW

Производитель: РИЭЛТА ЗАО

ИКД-1 - ИК-датчик для энергосберегающих систем общего применения.

Блокировка срабатывания при пороге освещенности 30 лк.

ИКД-2 - многофункциональный ИК-датчик для индивидуального жилья (большие помещения).

Регулировка порога блокировки срабатывания при освещенности: 20...100 лк.

ИКД-3 - многофункциональный ИК-датчик для индивидуального жилья (малые помещения).

Регулировка порога блокировки срабатывания при освещенности: 20...100 лк.

Совместимы со всеми исполнительными блоками РИЭЛТА, кроме СБ2-ИК.

Особенности: Регулировка времени задержки отключения. Выбор конфигурации поля зрения. Может устанавливаться в неотапливаемых помещениях, на улицах (под навесом). Комплектуется шаровым поворотным кронштейном.

Технические характеристики:

Упит. DC (10...24) В

Ток потребления: не более 0,5 А

Макс. дальность срабатывания при вхождении в поле зрения не менее 15 м

Задержка отключения 5, 20, 40, 80, 160, 320 с

	Степень защиты
ИКД-2	IP20
ИКД-1	IP40
ИКД-3	IP40

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
22-57-52	ИКД-2	680.51	636.25	553.26
22-57-50	ИКД-1	652.74	610.29	530.69
22-57-53	ИКД-3	738.06	690.05	600.05

## Исполнительный элемент NK146/ BM146



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Устройство предназначено для обеспечения управления силовыми электроприборами от слаботочных выходов различных датчиков. Оно обеспечивает гальваническую развязку между датчиками и электроприборами.

Состоит из электронного ключа, выполненного на транзисторе и электромеханическом реле. Индикацией срабатывания реле является светодиод.

Возможна комплектация корпусом - набор NK146/в корпусе.

Размеры печатной платы: 32x25 мм.

Технические характеристики:

напряжение питания, В 12;

управляющее напряжение; В 3...12;

коммутируемый ток, А 6 (при 220 В)

KIT BM146 - готовый блок, KIT NK146 - набор для сборки

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
16-99-87	KIT BM146	201.83	173.00	144.16
1-87-65	KIT NK146	121.59	104.22	86.85
3-55-25	KIT NK146/в корпусе	185.53	159.02	132.52

## Контроллер индивидуального водоснабжения КИВ-1



Производитель: Пампэла

4-х канальный микропроцессорный блок позволяет доработать систему индивидуального водоснабжения с целью продления срока службы двигателя насоса и создания в системе давления, комфортного для использования.

Осуществляет управление скважинными и поверхностными насосами с конденсаторными электродвигателями мощностью до 1,5 кВт с питанием от однофазной сети напряжением 220 В.

Основные возможности КИВ-1:

- плавный пуск насоса;
- поддержание постоянного давления в водопроводной линии;
- защита от аварий (обрыв трубопровода, отсутствие воды в скважине, колодце);
- автоматический повторный пуск;
- простая установка;
- индикация режима работы насоса

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
20-11-25	КИВ-1Б	3298.45	3083.91	2681.67

## Модуль 1-канальный, программируемый ДУ 433 МГц МК334



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Технические характеристики:

Передатчик:	
напряжение питания, В	12 (27A12V);
ток потребления, мА	4;
частота, МГц	433,92;
передача кода ШИМ	16 бит;
выходная мощность, мВт	1;
Габаритные размеры, мм	52x42.
Приемник:	
напряжение питания, В	3...5;
ток потребления, мА	6;
макс. нагрузка выхода, мА	15.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
14-95-49	КИТ МК334	707.61	661.59	575.29

## Модуль 4-х канального ДУ 433 МГц МК317



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Технические характеристики:

передатчик	
напряжение питания, В	12;
ток потребления, мА	4;
частота, МГц	433;
приемник	
напряжение питания, В	3...5;
ток потребления, мА	6;
передача кода ШИМ	16 БИТ;
кол-во комбинаций кода	65536;
дальность (прямая видимость), м	30.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
13-14-67	КИТ МК317	702.59	656.90	571.21

## Модуль 4-х канального ДУ по ИК каналу МК337



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Устройство дистанционного управления по ИК каналу, предназначено для передачи 4-х команд в условиях прямой видимости на расстоянии до 7 м. (дальность действия может изменяться в зависимости от местонахождения ИК приемника и наличия помех от источников искусственного освещения). Угол обзора в небольших замкнутых помещениях может достигать до 360 градусов, за счет отражения сигнала от стен.

Технические характеристики

Передатчик:	
Напряжение питания:	12 В (23A12V)
Ток потребления:	7 мА.
Частота модуляции:	36 кГц.
Передача кода:	ШИМ 16 бит
Габаритные размеры:	58,5x35,5 мм.
Приемник:	
Напряжение питания:	5 В.
Ток потребления:	5 мА.
Макс. нагрузка выходов:	15 мА.
Макс. нагрузка выходов (NPN):	150 мА.
Частота модуляции:	36 кГц.
Количество комбинаций кода:	65536.
Дальность (прямая видимость):	7 м.
Габаритные размеры:	30x10 мм.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
21-00-41	КИТ МК337	672.48	628.74	546.73

## Модуль 4-х канального программируемого ДУ 433 МГц МК324



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Устройство дистанционного управления представляет собой комплект из четырехканального передатчика, сделанного в виде брелока размером 62x29 мм, а также приемника в виде платы размером 40x15 мм.

Технические характеристики:

Передатчик:	
напряжение питания, В	12 (23A12V);

ток потребления, мА	4;
частота, МГц	433,92;
передача кода	ШИМ 16 бит;
выходная мощность, мВт	1.
Приемник:	
напряжение питания, В	3...5;
ток потребления, мА	6;
макс. нагрузка выходов, мА	15;
макс. нагрузка выходов (NPN), мА	150;
частота, МГц	433,92;
полоса пропускания, МГц	±5;
чувствительность, мкВ	5;
время включения, с	1;
количество комбинаций кода	65536;
дальность (прямая видимость), м	30.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
13-09-21	КИТ МК324	719.32	672.54	584.82
13-09-70	КИТ МК324/передатчик	480.11	448.88	390.33
13-09-71	КИТ МК324/приемник	354.15	303.56	252.97

## Модуль 4-х канального программируемого ДУ по ИК каналу МК338



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Данный комплект представляет собой полный аналог набора МК324 с разницей лишь в использовании ИК канала для передачи данных, в котором также предусмотрено десять независимых режимов работы.

Предусмотрено десять независимых режимов работы:

1. Кодер-декодер.
2. Триггер 1.
3. Триггер 2.
4. Двухразрядный счетчик.
5. Таймер.
6. Мотор.
7. Бегущие огни.
8. Четырехразрядный счетчик.
9. Центральный замок.
10. Программирование брелоков (максимально 50 шт.)

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
21-00-42	КИТ МК338	719.32	672.54	584.82

## Модуль радиопереключаемого реле 433 МГц МК331/МК333



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Одноканальный коммутатор с гальванической развязкой коммутируемых выходов, работающий от сети переменного тока 220 В, способен коммутировать различные устройства с пульта дистанционного управления, по радиоканалу на расстоянии до 20 м.

Технические характеристики:

Брелок:	
напряжение питания, В	12 (23A, 12V);
ток потребления, мА	4;
частота, МГц	433,92.

Коммутатор:  
напряжение питания, В 220 или 12...14  
(при наличии перемычки Х1).

Ток коммутации, А			
KIT MK333	12 28 VDC / 12 125 VAC / 220 VAC		
KIT MK331	5 28 VDC / 5 125 VAC / 2,5 220 VAC		

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
14-95-43	KIT MK333	1085.68	1015.06	882.66
13-14-77	KIT MK331	1000.36	935.30	813.30

## Оптореле 220 Вт/10 А NF249



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

В последние годы на смену обычных электромагнитных реле приходят оптоэлектронные твердотельные реле (оптореле). Оптореле представляют собой сильноточные ключи с гальванической развязкой между входами управления и нагрузкой и предназначены для коммутации нагрузки в цепях переменного и постоянного тока.

Преимущества оптореле очевидны.

Это малый ток управления, отсутствие электромагнитных помех при коммутации нагрузки, высокое напряжение изоляции, широкий диапазон рабочих температур. Кроме того, малые габариты и большая надежность (наработка на отказ) делают их очень удобными в различных применениях.

Предлагаемый набор позволит радиолюбителю собрать простое и надежное оптореле.

Размеры печатной платы 52x38 мм.

Технические характеристики:

управляющее напряжение, В	5...15;
управляющий ток, мА	10;
ток нагрузки, не более, А	10;
напряжение коммутации, В	220.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
12-96-89	KIT NF249	192.19	164.74	137.28

## Переключатель, управляемый светом NF234



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

С помощью этого устройства можно автоматизировать включение-выключение освещения в прихожей многокомнатной квартиры, в подъезде жилого дома или уличного освещения на дачном участке. Прибор позволяет регулировать порог включения-выключения, имеет небольшие размеры, обладает высокой надежностью, прост в изготовлении, не создает помех в электросети.

Технические характеристики

Напряжение питания:	12 В.
Ток потребления, не более:	30 мА.
Мощность подключаемой нагрузки:	до 1300 Вт.
Размеры печатной платы:	78x40 мм.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
12-96-74	KIT NF234	192.19	164.74	137.28

## Радио-выключатель 433 МГц МК335



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Дальность действия в условиях прямой видимости составляет около 20м и может изменяться в зависимости от рельефа местности, застроенности железобетонными сооружениями, всевозможных источников помех (радиостанции, линии электропередач, компьютеры и т.п.).

Технические характеристики:

частота, МГц	433,92;
напряжение питания, В	12 (27А 12V);
дальность (прямая видимость), м	до 20;
срок работы от одного элемента	1 год.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
14-95-53	KIT MK335	774.53	724.15	629.70

## Сенсорный выключатель NM4013



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Миниатюрный сенсорный выключатель предназначен для включения исполнительных устройств (электронных игрушек, настольных ламп, бытовой техники и т.д.) легким прикосновением к сенсорному датчику. Выключатель имеет индикатор срабатывания.

Небольшие габаритные размеры и надежность позволяют устанавливать датчик в любом удобном месте, удаленном от исполнительного устройства. При токе нагрузки более 75 мА в качестве исполнительного устройства необходимо использовать электромагнитное реле (в комплект набора не входит), параметры которого должны соответствовать коммутируемому току нагрузки.

Размеры печатной платы 30x45 мм.

Технические характеристики:

номинальное напряжение питания, В	6...15;
ток нагрузки, мА	75.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	25+	100+
2-47-68	KIT NM4013	130.98	96.31	77.05

## Сенсорный переключатель NS007



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Легко управляемый сенсорный переключатель можно использовать в качестве выключателя электробытовых приборов и освещения мощностью до 500 Вт. Простота монтажа

и надежность схемы позволит вам быстро приступить к эксплуатации устройства. Дополнительное удобство при эксплуатации создает наличие светодиода, включающегося при срабатывании реле.

Размеры печатной платы 51x51 мм.

Технические характеристики:

напряжение питания, В	12;
потребляемый ток, мА	30;
максимальная мощность нагрузки, Вт	500.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
12-97-85	KIT NS007	266.19	228.16	190.13

## Система ИК дистанционного управления



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Предлагаемые наборы позволят радиолюбителю собрать 8-ми канальную систему, работающую по протоколу передачи управляющих сигналов RC-5.

Система состоит из двух наборов: NM3312 (передатчик) и NM3311 (приемник). С помощью предлагаемой системы ДУ можно автоматизировать процессы пуска систем вентиляции, освещения, охлаждения, нагревательного оборудования и т.д.

Данный набор предусматривает подключение дополнительных блоков реле на 4 (NM4411) или 8 (NM4412) сильноточных нагрузок.

В комплект набора входит корпус.

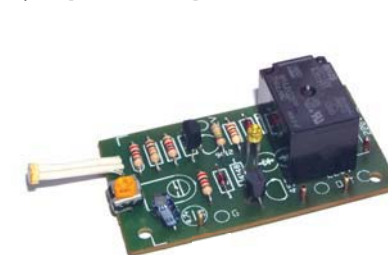
Размеры печатной платы 67x45 мм.

Технические характеристики:

напряжение питания, В	220;
ток потребления (средний), мА	10;
число распознаваемых команд управления в каждом адресе	8;
число возможных адресов систем	8;
число возможных коммутируемых сильноточных устройств (1300 Вт MAX)	1.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
2-98-16	KIT NM3311	430.76	402.74	350.21
2-98-17	KIT NM3312	372.62	319.39	266.16

## Сумеречный переключатель NF233



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

С помощью этого устройства можно автоматизировать включение-выключение освещения в прихожей многокомнатной квартиры, в подъезде жилого дома или уличного освещения на дачном участке. Прибор позволяет регулировать порог включения-выключения, имеет небольшие размеры, обладает высокой надежностью, прост в изготовлении, не создает помех в электросети.

Технические характеристики:

напряжение питания, В	12;
Ток потребления в режиме удержания реле, мА	<30;
Ток потребления в дежурном режиме, мА	<1;
мощность подключаемой нагрузки, Вт	до 1300,
размеры печатной платы, мм	61x33

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
12-96-73	KIT NF233	145.13	124.39	103.66

## Сумеречный переключатель NF235



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

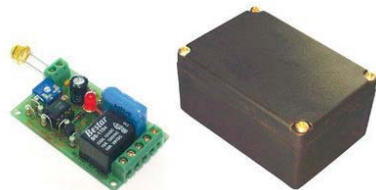
С помощью этого устройства можно автоматизировать включение-выключение ночного освещения в прихожей многокомнатной квартиры, в подъезде жилого дома или уличного освещения на дачном участке. Прибор позволяет регулировать порог включения-выключения, имеет небольшие размеры, обладает высокой надёжностью, прост в изготовлении, не создает помех в электросети.

Технические характеристики:

напряжение питания, В	12;
ток потребления, мА	не более 30;
мощность подключаемой нагрузки, Вт	1300,
размеры печатной платы, мм	59x33.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
12-96-75	KIT NF235	137.28	117.67	98.06

## Сумеречный переключатель NK005/ BM005



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

С помощью этого устройства можно автоматизировать включение/выключение ночного освещения магазинных витрин, в прихожей многокомнатной квартиры, в подъезде жилого дома или уличного освещения на дачном участке. Прибор позволяет регулировать порог включения/выключения, не дает помех по электросети, имеет небольшие размеры, обладает высокой надёжностью.

Сумеречный переключатель состоит из фотоприемника, триггера Шмита, транзисторного ключа, электромагнитного реле и источника питания. В комплект набора входят фото-диод и корпус.

Размеры печатной платы 61x36 мм.

Технические характеристики:

номинальное напряжение питания, В	220;
мощность подключаемой нагрузки, Вт	500.

KIT BM005 - готовый блок, KIT NK005 - набор для сборки

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
17-01-43	KIT BM005	285.61	244.81	204.01
1-75-74	KIT NK005	228.11	195.52	162.93
3-20-98	KIT NK005/в корпусе	310.36	266.02	221.69

## Таймер 0...10 минут MK113



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Размеры модуля 120x50x22 мм.

Технические характеристики:

напряжение питания, В	12;
ток потребления, мА	20 реле выкл.;
время задержки, мин	80 реле вкл.;
коммутируемая нагрузка, А	0...10;
	3 (при 220 В).

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
12-95-94	KIT MK113	310.36	266.02	221.69

## Таймер 0...10 минут NK102



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Таймер можно использовать для управления освещением в помещении, в фотолaborаториях, детских игрушках и т.п. Включение таймера производится кнопкой SW1, которую можно сделать выносной, например, на корпус таймера.

В комплект набора входит корпус. Размеры корпуса 48x43x22 мм.

Размеры печатной платы 41x35 мм.

Технические характеристики:

напряжение питания устройства, В	12;
максимальный коммутируемый ток, А	6.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
1-75-95	KIT NK102	294.18	252.15	210.13

## Таймер 0...5 минут NS122



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Таймер можно использовать для управления освещением в помещении, в фотолaborаториях, детских игрушках и т.п.

Размеры печатной платы 40x52 мм.

Технические характеристики:

напряжение питания, В	12;
ток потребления, не более, мА	50;
время задержки, мин	0...5;
коммутируемая нагрузка, А	2 (при 220 В).

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
12-98-15	KIT NS122	376.39	351.91	306.01

## Таймер 1...99 минут на микроконтроллере NM4021



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Предлагаемый набор предназначен для сборки простого и надежного таймера, позволяющего включить/выключить какой-либо электроприбор на заданный интервал времени

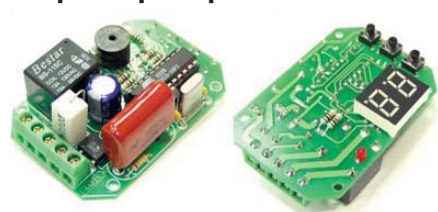
(1...99 минут). По истечении установленного времени таймер автоматически выключит/включит электроприбор и издаст прерывистый звуковой сигнал. Такой прибор может иметь широкое применение в быту, в кулинарии, в радиолобительской практике, в фотолaborатории и т. д. В комплект набора входит корпус BOX-G027. Размеры корпуса 72x50x35 мм. Размеры печатной платы 45x67 мм.

Технические характеристики:

напряжение питания, В	220;
максимальная мощность подключаемого электроприбора, Вт	600;
максимальный ток нагрузки, А	5;
диапазон устанавливаемого времени, мин	1...99;
длительность звукового сигнала, сек	5.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
2-94-40	KIT NM4021	549.65	513.90	446.87

## Таймер 1...99 секунд на микроконтроллере NM4023



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Предлагаемый набор предназначен для сборки простого и надежного таймера, позволяющего включить/выключить какой-либо электроприбор на заданный интервал времени (1...99 секунд). По истечении установленного времени таймер автоматически выключит/включит электроприбор и издаст прерывистый звуковой сигнал. Т

акой прибор может иметь широкое применение в быту, в кулинарии, в радиолобительской практике, в фотолaborатории и т. д. В комплект набора входит корпус BOX-G027.

Размеры корпуса 72x50x35 мм.

Размеры печатной платы 45x67 мм.

Технические характеристики:

напряжение питания, В	220;
максимальная мощность подключаемого электроприбора, Вт	600;
максимальный ток нагрузки, А	5;
диапазон устанавливаемого времени, сек	1...99;
длительность звукового сигнала, с	5.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
6-76-70	KIT NM4023	534.14	499.40	434.26

## Таймер 1...30 секунд NM4011



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Миниатюрный таймер предназначен для формирования сигналов задержки включения/выключения исполнительного устройства. Такой таймер можно использовать, например, для включения/выключения проекционной лампы при печати фотографий.

Таймер имеет регулировку времени задержки и индикатор состояния исполнительного устройства, максимальный ток которого не должен превышать 75 мА. При токе нагрузки более 75 мА необходимо использовать промежуточное электромагнитное реле (в комплект набора не входит), параметры которого должны соответствовать коммутируемому току нагрузки.

Размеры печатной платы 30x45 мм.

Технические характеристики:

номинальное напряжение питания, В 6...15;  
время задержки, с 1...30;  
ток нагрузки, мА 75.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	25+	100+
2-47-67	KIT NM4011	119.07	87.55	70.04

## Таймер 2 сек...3 час / 300 Вт NF238



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Предлагаемый набор предназначен для сборки простого и надежного таймера, позволяющего включить какой-либо электроприбор на заданный интервал времени (от 2-х секунд до 3-х часов). По истечении установленного времени таймер автоматически выключит электроприбор. Такой прибор может иметь широкое применение в быту, в кулинарии, в радиолюбительской практике, в фотолaborатории и т. д.

Технические характеристики:

напряжение питания, В 12;  
максимальная мощность подключаемого электроприбора (~220 В), Вт 300;  
диапазон устанавливаемого времени (определяется положением переключки): 2 сек...3 час;  
ток потребления, мА не более 30;  
размеры печатной платы, мм 75x44.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
12-96-78	KIT NF238	231.42	198.36	165.30

## Таймер многофункциональный 1...180 мин / 12 В NF252



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Предлагаемый набор позволит радиолюбителю собрать простой и надежный многофункциональный таймер, позволяющий управлять каким-либо электроприбором в интервале времени от 1 до 180-ти минут. В таймере реализованы несколько режимов управления нагрузкой и работы самого таймера:

выключение нагрузки через заранее установленное время;  
включение нагрузки через заранее установленное время;  
запуск таймера нажатием кнопки "START";  
запуск таймера подачей на него напряжения питания;  
изменение временного интервала работы таймера от 3-х секунд до 6 минут.

Такое устройство может иметь широкое применение в быту, в кулинарии, в радиолюбительской практике, в фотолaborатории и т. д.

Технические характеристики:

напряжение питания, В 12;  
макс. мощность нагрузки (~220 В), Вт 1300;  
диапазон устанавливаемого времени: 1...180 минут  
ток потребления, мА не более 30

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
12-96-92	KIT NF252	254.95	218.53	182.11

## Таймер циклический 1...180 мин.(с) 220В/200Вт NF251



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Предлагаемый набор позволит радиолюбителю собрать циклический таймер с регулируемым временем включенного и выключенного состояний. Время как включенного, так и выключенного состояний изменяется в интервалах от 1 до 180 минут (или секунд). Циклический таймер найдет применение в быту, на даче, т.е. там, где требуется циклически коммутировать нагрузку мощностью до 200 Вт: электронасос, вентилятор, различные электрические устройства.

Технические характеристики:

напряжение питания, В 12;  
ток потребления, мА 30;  
время включенного состояния, минут (секунд) 1...180;  
время выключенного состояния, минут (секунд) 1...180;  
мощность нагрузки, Вт 200;  
размеры печатной платы, мм 76x47.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
12-96-91	KIT NF251	333.40	285.77	238.14

## Таймер, часы, терморегулятор NS182.2



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Четырехканальный блок с энергонезависимой памятью/ходом и исполнительным устройством.

По запрограммированному времени или температуре устройство способно коммутировать силовую нагрузку при помощи встроенного реле с параметрами 6 А/220 В (1,3 кВт). Используя внешний блок расширения NM4413 или NM4411 можно увеличить число независимо коммутируемых нагрузок до 4-х. Устройство работает от сети переменного тока 220 В или бортовой сети автомобиля 12 В. Часы-таймер сохраняют все настройки и продолжают отсчет времени при отключении основного напряжения питания в течение 1 года. В комплект входит корпус.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
3-96-70	KIT NS182.2	775.36	724.93	630.38

## Таймер, часы, термостат BM8036



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Предлагаемый 8-ми канальный микропроцессорный блок может быть использован в качестве центральной части системы управления отоплением, охлаждением, вентиляцией, для аквариумистов, автоматического полива огорода, в системе "Умный дом", а также для управления различными электроприборами по программе пользователя (32 шага программирования). Возможна поставка без корпуса. Поставляется в корпусе.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
20-03-92	KIT BM8036	2171.35	2030.12	1765.33

## Таймер, часы, термостат NM8036



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Предлагаемое для сборки 4-х канальное микропроцессорное устройство может быть использовано в качестве центральной части системы управления отоплением, охлаждением, вентиляцией, для аквариумистов, автоматического полива огорода, в системе "Умный дом", а также для включения-выключения различных электроприборов по программе пользователя (32 шага программирования).

Технические характеристики:

напряжение питания, постоянное, мА 9...15,  
потребляемый ток, не более, мА 200,  
кол-во подключаемых датчиков температуры 4,  
кол-во каналов для управления нагрузкой 4,  
макс. ток при пост. нагрузке на 220 В, А 0.1  
макс. импульсный ток, А до 1,  
наличие TTL-совместимых выходов всех каналов (с максимальным током до 10 мА на канал) есть,  
наличие часов реального времени есть,  
полный календарь есть,  
индикация текст.

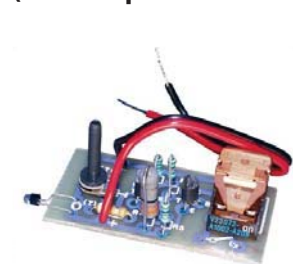
LCD16x2  
звуковая индикация (микро-динамик) есть,  
дискретность программирования таймера, с 1,  
максимальное количество шагов программы 32,  
диапазон температур регулятора, °C -55...+125  
разр. способность термостатирования, °C 0,1,  
связь с ПК RS232 (COM - порт),

тип батареи резервного питания - литиевая CR2032 (3 В),  
время работы часов от резервной батареи при отключении основного источника напряжения не менее, год 1,  
размеры печатных плат:

- основная плата, мм: 125x90,  
- плата клавиатуры, мм: 125x24.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
17-92-87	KIT NM8036	1087.35	1016.63	884.02

## Термо- и фотореле (комбинированный набор) NK082



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Устройство можно использовать для автоматического открывания дверей, автоматического включения освещения,

регулировки температуры помещений, в составе охранной и противопожарной сигнализации. Устройство имеет регулировку порога срабатывания. Для корректировки порога срабатывания реле рекомендуется установить два резистора (в комплект набора не входят), величины которых подбираются экспериментально. Функции, которые может выполнять предлагаемое устройство, зависят от того, какой датчик вами используется (фотодиод или терморезистор, которые входят в комплект набора). Размеры печатной платы 55x30 мм.

Технические характеристики:

напряжение питания, В 9...12;  
 потребляемый ток, не более, мА 120;  
 коммутируемый ток (при 28 В), А 10;  
 диапазон регулировки температуры, °С -40...+150.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
1-76-08	KIT NK082	214.16	183.57	152.97

## Термореле 0...150 °С NK108



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Благодаря простоте сборки и наглядности результата это устройство послужит хорошим учебным пособием. Набор, безусловно, будет интересен и полезен для знакомства с радиотехникой и получения опыта сборки и настройки устройств. Набор комплектуется терморезистором. Размеры печатной платы: 45x22 мм

Технические характеристики:

Рабочий диапазон температур: 0...150 °С.  
 Максимально допустимый ток нагрузки: 6 А.  
 Напряжение питания устройства: 9...15 В.  
 Ток потребления, не более: 30 мА..

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
1-76-36	KIT NK108	203.96	174.82	145.69

## Термореле 0...150 °С NM4022



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Термореле предназначено для контроля и поддержания температуры. Наличие регулировки порога срабатывания позволяет использовать устройство в качестве терморегулятора для поддержания заданной температуры. Электромагнитное реле дает возможность автоматически коммутировать силовоточные нагревательные приборы. Набор комплектуется терморезистором.

Размеры печатной платы: 45x30 мм.

Технические характеристики:

напряжение питания устройства, В 9...12;  
 ток потребления, не более, мА 120;  
 температурный диапазон, °С 0...150;  
 максимально допустимый ток нагрузки, А 10.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
2-36-31	KIT NM4022	215.73	184.91	154.09

## Термореле 20...120 °С NM4016



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

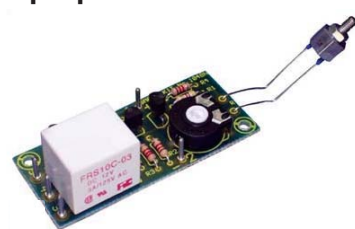
Термореле предназначено для управления различными исполнительными устройствами (электронагреватель, вентилятор и т. д.) и поддержания заданной температуры. Например при помещении термодатчика в бак с водой, термореле будет управлять включением/выключением электронагревательных приборов, тем самым поддерживая определенную температуру воды. При токе нагрузки более 75 мА в качестве исполнительного устройства необходимо использовать электромагнитное реле (в комплект набора не входит), параметры которого должны соответствовать коммутируемому току нагрузки. Набор комплектуется терморезистором. Размеры печатной платы 30x45 мм.

Технические характеристики:

номинальное напряжение питания, В 6...15;  
 ток нагрузки, мА 75;  
 температурный диапазон, °С 20...120.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
2-45-35	KIT NM4016	172.58	147.93	123.27

## Термореле 20...70 °С NS066



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

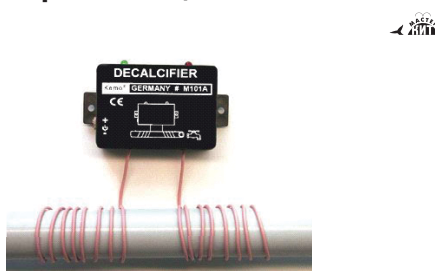
Устройство предназначено для контроля температуры в диапазоне: +20...+70°С. Вы можете использовать термореле для защиты от перегрева различных устройств (защита транзисторов в усилителях мощности), для управления температурой ванн в фотолабораториях, для контроля температуры воды в аквариуме и для других бытовых целей. Набор комплектуется терморезистором. Размеры печатной платы 61x27 мм.

Технические характеристики:

напряжение питания, В 12;  
 коммутируемая нагрузка, А 2 (при 250 В);  
 температурный диапазон, °С 20...70

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
12-98-05	KIT NS066	361.84	338.30	294.18

## Устройство защиты от накипи МК319



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Принцип работы устройства основан на явлении индукции. Магнитные волны поляризуют соли и минералы в воде, предотвращая образование накипи и отложений в трубопроводах и расщепляя уже образовавшиеся. Кроме того, прибор

расщепляет молекулы свободной извести в воде, являющейся очень агрессивной, преобразуя их в нейтральную форму. При этом кальций и другие полезные микроэлементы остаются в воде неизменными.

Размеры модуля 72x50x28 мм.

Технические характеристики:

напряжение питания, В 6...15;  
 ток потребления, мА <130;  
 частота электромагнитного поля, Гц <2000.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
12-96-14	KIT МК319	209.45	179.52	149.60

## Устройство защиты от накипи NK299



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Прибор предназначен для защиты от образования накипи на внутренних поверхностях трубопроводов стиральных, посудомоечных машин, отопительных систем и т.п. Электромагнитное поле устройства (декальцинатора) поляризует соли и минералы, содержащиеся в воде, и препятствует их осаждению на поверхности трубопроводов. Размеры печатной платы 56x24 мм.

Технические характеристики:

напряжение питания, В 9...12;  
 ток потребления, не более, мА 50.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
12-97-76	KIT NK299	167.56	143.62	119.68

## Устройство плавного включения/выключения ламп накаливания 220 В/150 Вт NM1043



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Предлагаемый набор позволит собрать простое и надежное устройство плавного включения/выключения ламп накаливания 220 В с максимальной мощностью 150 Вт. Это устройство продлит срок службы лампы и сделает процесс ее включения/выключения более приятным для восприятия. Регулятор обладает минимальным количеством элементов, надежен и прост в сборке.

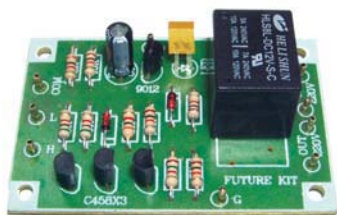
Размеры печатной платы 38x32 мм.

Технические характеристики:

напряжение питания, В 80...270;  
 максимальный ток нагрузки, А 1,2.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
6-17-64	KIT NM1043	176.51	151.29	126.08

## Устройство управления насосом NF250



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Предлагаемый к сборке набор позволяет автоматизировать работу насоса. Когда уровень воды в емкости (бочка, ванна и т.п.) падает ниже определенного уровня, насос включается и качает воду в емкость. Когда уровень воды достигает заданного, устройство отключает насос. Размеры печатной платы, мм: 61x41

Технические характеристики:

Напряжение питания, В:	12.
Ток в режиме покоя, mA:	1.
Ток в режиме срабатывания реле, mA:	< 50.
Коммутируемая мощность, Вт:	1300.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
12-96-90	KIT NF250	176.51	151.29	126.08

## Устройство управления шаговым двигателем НК303



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

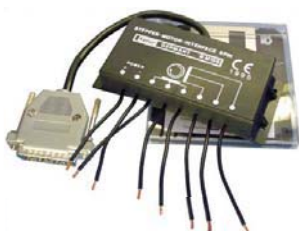
Устройство позволяет регулировать частоту и направление вращения двигателя. При использовании шагового двигателя с током потребления, превышающим 0,8 А, транзисторы необходимо установить на радиаторы. В качестве радиаторов можно использовать алюминиевую пластину размером 15x30x1 мм (в комплект набора не входит). Размеры печатной платы 55x55 мм.

Технические характеристики:

напряжение питания устройства, В	6...12;
ток нагрузки, А	1,5;
диапазон регулировки частоты, Гц	15...240.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
12-97-78	KIT NK303	374.72	350.35	304.65

## Устройство управления шаговым двигателем, программируемое МК305



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Размеры модуля 120x50x24 мм.

Технические характеристики:

рабочее напряжение, В	4...18;
максимальный ток нагрузки, А	2.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
12-96-10	KIT МК305	603.90	564.62	490.97
12-96-12	KIT МК308	608.91	569.31	495.05

## 4-х канальный LPT-коммутатор для шаговых двигателей МК304



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

4-х канальный LPT-коммутатор для управления шаговым двигателем предназначен для управления 2, 3 или 4 шаговыми двигателями в комплекте с МК305 (Программируемым устройством управления шаговым двигателем) от одного персонального компьютера.

Возможно управление до 4 шаговых двигателей одновременно и программно назначенных передвижений, например, для автоматизации, моделей железных дорог и т.д. Размеры модуля 70x50x23 мм

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
12-96-09	KIT МК304	511.89	478.60	416.17

## Шаговый двигатель P5108



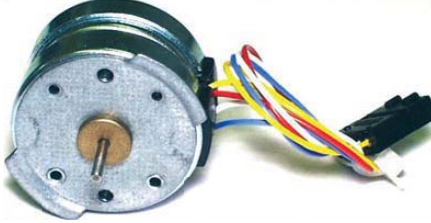
Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Технические характеристики:

напряжение питания устройства, В	10;
ток обмотки, А	0,345;
сопротивление обмотки, Ом	30;
угол шага, градус	15;
количество шагов	24;
количество выводов	4;
размеры оси, мм	5x8;
габаритные размеры, мм	d57x26.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
13-00-03	KIT P5108	161.84	138.72	115.60

## Шаговый двигатель P5110



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Технические характеристики:

напряжение питания устройства, В	7,5;
ток обмотки, А	0,25;
сопротивление обмотки, Ом	30;
угол шага, градус	9;
количество шагов	40;
количество выводов	4;
размеры оси, мм	2x11
габаритные размеры, мм	d35x23.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
13-00-04	KIT P5110	161.84	138.72	115.60

## Шаговый двигатель P5111



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Технические характеристики:

напряжение питания устройства, В	5;
ток обмотки, А	1;
сопротивление обмотки, Ом	5;
угол шага, градус	7,5;
количество выводов	4;
количество шагов	48;
частота рабочих импульсов, Гц	253;
размеры оси, мм	5x11/6;
габаритные размеры, мм	d65x37.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
13-00-05	KIT P5111	161.84	138.72	115.60

## Шаговый двигатель P5337



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Технические характеристики:

напряжение питания устройства, В	5;
ток обмотки, А	0,625;
сопротивление обмотки, Ом	28;
угол шага, градус	15;
количество выводов	4;
количество шагов	24;
частота рабочих импульсов, Гц	600;
размеры оси, мм	2x11;
габаритные размеры, мм	d35x25.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
13-00-06	KIT P5337	161.84	138.72	115.60

## Шаговый двигатель P5338



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Технические характеристики:

напряжение питания устройства, В	5;
ток обмотки, А	0,5;
сопротивление обмотки, Ом	10;
угол шага, градус	7,5;
количество шагов	48;
количество выводов	4;
размеры оси, мм	4x7;
габаритные размеры, мм	d57x26.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
13-00-02	KIT P5338	161.84	138.72	115.60



## Шаговый двигатель P5339



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Технические характеристики:  
напряжение питания устройства, В 24;  
ток обмотки, А 0,282;  
сопротивление обмотки, Ом 85;  
угол шага, градус 7,5;  
количество контактов 5;  
размеры оси, мм 3x15;  
габаритные размеры, мм d45x23.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
13-00-07	KIT P5339	161.84	138.72	115.60

## Шаговый двигатель P5341

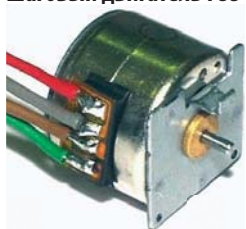


Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Технические характеристики:  
напряжение питания устройства, В 3...4,5;  
ток обмотки, А 0,3;  
сопротивление обмотки, Ом 15;  
угол шага, градус 18;  
количество шагов 20;  
количество выводов 4;  
размеры оси, мм 1,5x4;  
габаритные размеры, мм d20x15,4.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
13-00-09	KIT P5341	161.84	138.72	115.60

## Шаговый двигатель P5342



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Технические характеристики:  
напряжение питания устройства, В 3...4,5;  
ток обмотки, А 0,3;  
сопротивление обмотки, Ом 15;  
угол шага, градус 18;  
количество шагов 20;  
количество выводов 4;  
размеры оси, мм 1,5x4;  
габаритные размеры, мм d20x15,4.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
13-00-10	KIT P5342	161.84	138.72	115.60

## Фотоприемник NK086



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Предельно простая и надежная схема фотоприемника, которую легко собрать в течение 15 минут. Собранное устройство можно применить в составе световых барьеров, в средствах автоматики, а также в детских игрушках. Когда уровень освещенности превышает порог срабатывания, загорается светодиод. Благодаря небольшим размерам печатной платы и наличию светодиода устройство можно размещать в корпусе выключателя света для обозначения его местоположения в темноте.

При необходимости включения мощных исполнительных устройств по сигналу от фотоприемника, рекомендуется использовать набор NK146 (исполнительный элемент 12 В/3 А). Размеры печатной платы 45x15 мм.

Технические характеристики:  
напряжение питания, В 6...12;  
коммутируемая нагрузка (совместно с NK146), А 3.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
12-97-31	KIT NK086	144.34	123.72	103.10

## Фотоприемник NM4014



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Миниатюрный фотодатчик предназначен для управления различными устройствами в зависимости от освещенности. Например с наступлением темноты фотодатчик включит освещение на улице и в подъезде вашего дома, а на рассвете выключит. Предусмотрена регулировка порога срабатывания а также индикация включения исполнительного устройства, ток нагрузки которого не должен превышать 75 мА. При токе более 75 мА в качестве исполнительного устройства необходимо использовать электромагнитное реле (в комплект набора не входит), параметры которого должны соответствовать коммутируемому току нагрузки. Набор комплектуется фоторезистором. Размеры печатной платы 30x45 мм.

Технические характеристики:  
номинальное напряжение питания, В 6...15;  
ток нагрузки, мА 75.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
2-47-69	KIT NM4014	127.48	109.27	91.05

## Электронные часы-будильник с энергонезависимой памятью/ходом NS182



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Предлагаемый набор позволит собрать электронные часы-будильник, работающие от сети переменного тока 220 В или бортовой сети автомобиля 12 В (стандартный набор от сети 220 В). Часы сохраняют все настройки и продолжают отсчет времени при отключении основного напряжения питания в течение одного года. В режиме будильника по запрограммированному времени устройство способно коммутировать сильноточную нагрузку штатным реле с параметрами 220 В/6 А (1,3 кВт) и издавать сопровождающий звуковой сигнал тревоги. В комплект набора входит корпус. Размеры печатной платы 90x61 мм.

Технические характеристики:  
напряжение питания, В 220  
с доработкой 12;  
ток потребления, мА 50...80  
параметры нагрузки, А 6;  
напряжение резервного источника питания, В 3;  
звуковой сигнал, кГц 2;  
формат времени, час 24.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
1-97-48	KIT NS182	706.44	660.50	574.34

## Наборы для сборки электронных устройств

### Автоэлектроника

#### Автоматическое зарядное устройство «АРГО-1» NM5426



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Зарядное устройство «Арго-1» предназначено для зарядки в автоматическом режиме аккумуляторных батарей напряжением 12 В и емкостью до 75 А/ч. Прибор сохраняет работоспособность при изменении напряжения питания в сети 180...240 В и при изменении окружающей температуры от -5°C до +40°C.

Стабилизированный зарядный ток поддерживается автоматически в зависимости от состояния АКБ до конца зарядки и не опускается ниже 3 А. Для подключения питающего напряжения 220 В из корпуса прибора выведен кабель с сетевой вилкой. В комплект входят специальные клеммные зажимы для подключения к аккумуляторной батарее. В устройство установлен предохранитель 8 А. Устройство не требует сборки.

Габариты корпуса 225x150x120 мм.

Технические характеристики:  
выходной ток заряда, А 3...6;  
потребляемая мощность устройства:  
в режиме заряда, Вт 50...100;  
в режиме разряда, Вт 0,5;  
в режиме хранения, Вт 0,5;  
масса прибора, г 900.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
5-52-44	KIT NM5426	1134.19	1060.42	922.10

## Автомобильная сигнализация NF255



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Предлагаемый к сборке набор позволит радиолюбителю собрать устройство, включающее мощную сирену (в комплект поставки не входит) в случае несанкционированного запуска двигателя. Устройство переходит в дежурный режим спустя 10-15 с после постановки на охрану, что позволяет беспрепятственно выйти из автомобиля. Длительность звукового сигнала сирены составляет около 1 минуты, что предохраняет аккумулятор от разряда, а окружающих – от излишнего беспокойства. Размеры печатной платы: 58x44 мм.

Технические характеристики

Напряжение питания (АКБ): +12 В.  
 Потребляемый ток в режиме сигнализации: <40 мА.  
 Потребляемый ток в дежурном режиме: <1 мА.  
 Длительность сигнала тревоги: около 60 сек.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
12-96-95	KIT NF255	219.65	188.27	156.89

## Автомобильный антенный усилитель 12 В NM3101



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Антенный усилитель предназначен для улучшения качества радиоприема автомобильных магнитол и радиоприемников. Усилитель имеет высокие технические параметры, не нуждается в настройке, прост в сборке и подключении. Размеры печатной платы 60x20 мм.

Технические характеристики:

коэффициент усиления, дБ 20 + 3;  
 диапазон частот, МГц 0,1...150;  
 неравномерность АЧХ, не более, дБ 0,5;  
 волновое сопротивление кабеля, Ом 75;  
 напряжение питания, В 6,0...15,0;  
 ток потребления, не более, мА 10.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	25+	100+
2-38-73	KIT NM3101	138.12	101.56	81.25

## Автомобильный тахометр NM5401/ NM5402



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Представляет собой преобразователь для автомобильного тахометра/измерителя времени замкнутого состояния

контактов зажигания. Блок обеспечивает измерение оборотов четырехцилиндрового двигателя в двух диапазонах измерения, а также позволяет измерять время замкнутого состояния контактов прерывателя. Индикатор может найти применение при диагностике и регулировке автомобиля и использоваться в системах автомобильной автоматики, как датчик оборотов двигателя.

Размеры печатной платы 50x25 мм.

Технические характеристики:

напряжение питания, В 9...18;  
 ток потребления, мА <8;  
 диапазон выходных напряжений, В 0...3;  
 диапазон измеряемых оборотов: при разомкнутых контактах К1 и К2, об./мин 0...2000;  
 при замкнутых контактах К1 и К2, об./мин 0...6000.

Индикация		Цена руб. за		
KIT NM5401	Бегающая точка	1+	15+	50+
KIT NM5402	Светящийся столб	1+	15+	50+

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
2-64-63	KIT NM5401	226.71	194.32	161.94
2-88-51	KIT NM5402	217.69	186.59	155.49

## Блок задержки NS099



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

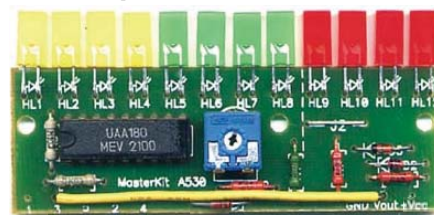
Это устройство обеспечивает задержку выключения освещения салона автомобиля, оставляя время водителю для того, чтобы вставить ключ в замок зажигания и пристегнуть ремень безопасности. Блок задержки также будет необходим, если ваш автомобиль оборудован охранной системой - время задержки срабатывания регулируется. Размеры печатной платы 76x33 мм.

Технические характеристики:

напряжение питания, В 12...14;  
 ток потребления, мА 50;  
 коммутируемый ток, А 12.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
1-76-97	KIT NS099	254.95	218.53	182.11

## Блок индикации – автомобильный вольтметр NM5202



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Блок представляет собой универсальный линейный индикатор напряжения.

Сигнал индицируется светодиодной шкалой из 12 светодиодов, загорающих последовательно ("светящийся столб") в зависимости от входного напряжения.

Индикатор может найти применение в устройствах автомобильной электроники, контрольно-измерительной и звуковой технике. Блок может использоваться как индикатор напряжения бортовой сети автомобиля. В этом режиме он работает как вольтметр с диапазоном 10...15 В и шагом 0,5 В. В качестве основы индикатора применена микросхема UAA180.

Размер печатной платы 75x25 мм.

Технические характеристики:

напряжение питания, В 9...18;

ток потребления, мА, не более 40;  
 диапазон входных напряжений, В 0...4.

Индикация		Цена руб. за		
KIT NM5302	Бегающая точка	1+	15+	50+
KIT NM5202	Светящийся столб	1+	15+	50+

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
2-55-22	KIT NM5302	185.53	159.02	132.52
2-55-21	KIT NM5202	194.16	166.42	138.68

## Многоискровое электронное зажигание «Пульсар-М» с корректором детонации двигателя NM5422



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Данное устройство предназначено для владельцев автомобилей, оснащенных контактной системой зажигания (классика) ВАЗ 2101 и модификации, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106 и 2107, Москвич, Иж, ЗАЗ. В комплект поставки входит корректор детонации.

При установке блока в автомобиль ионный пробой искры повышается на 20%. Контакты прерывателя полностью защищены от подгорания. Мощная искра позволяет завести двигатель при слабо заряженном аккумуляторе, а также в зимний период времени. Благодаря мощной искре и соответствующей регулировке карбюратора можно сэкономить до 20% топлива. Схема электронного блока соответствует схеме промышленного образца под названием "Пульсар-М". Модуль имеет корпус, не требует сборки. Размеры модуля 85x85x35 мм.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
KIT NM5422	ВАЗ 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106 и 2107, Москвич, Иж, ЗАЗ	548.69	513.01	446.09
KIT NM5423	ВАЗ 2108, 2109, Ока, Таврия	582.15	544.29	473.29
KIT NM5424	Газель, УАЗ, ГАЗ	582.15	544.29	473.29
KIT NM5421	Классика без корректора детонации	378.06	353.47	307.37

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
4-21-00	KIT NM5422	548.69	513.01	446.09
4-21-01	KIT NM5423	582.15	544.29	473.29
4-21-02	KIT NM5424	582.15	544.29	473.29
2-74-41	KIT NM5421	378.06	353.47	307.37

## Модуль защиты аккумуляторной батареи 12 В МК318



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Модуль защиты аккумуляторной батареи 12 В

Размеры модуля 72x50x40 мм.

Технические характеристики:

напряжение включения, В 12,3...12,7;  
 напряжение выключения, В 11,8...12,2;  
 максимально допустимая нагрузка, А 8;  
 ток потребления, мА 0,7...1,5.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
12-96-13	KIT MK318	338.92	290.50	242.09

## Переносной электронный балласт для люминесцентной лампы 10...15 Вт (авто, 12 В) NK017



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Данный набор позволит собрать автомобильный переносной электронный балласт для люминесцентной лампы (лампа дневного света, ЛДС). ЛДС обладает более высоким КПД, экономичностью и светоотдачей в отличие от стандартной лампы накаливания. Это устройство заменит вам привычную автомобильную "переноску", поможет в трудную минуту в дороге и пригодится на отдыхе. Набор, безусловно, будет интересен и полезен при знакомстве с основами электроники и получении опыта сборки и настройки устройств. Набор комплектуется корпусом. Размеры печатной платы 67x45 мм.

Технические характеристики:		Цена руб. за	
напряжение питания, В	10...15;	1+	25+
ток потребления, А	1;		
КПД, %			
КИТ NK017	90		
КИТ NK017/1	95;		
рекомендуемый тип лампы OSRAM 11W/21-840.			

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
1-76-34	КИТ NK017	361.84	338.30	294.18
6-60-78	КИТ NK017/1	479.00	447.85	389.43

## Преобразователь напряжения 12 В/±45 В, 200 Вт (авто) NM1025



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Предлагаемый набор позволит радиолюбителю собрать автомобильный импульсный преобразователь напряжения 12 В/±45 В, 200 Вт, который можно использовать для питания мощных усилителей низкой частоты от бортовой сети автомобиля. Преобразователь подключается непосредственно к аккумуляторной батарее автомобиля. Размеры печатной платы 182x60 мм.

Технические характеристики:		Цена руб. за	
входное напряжение, В	12...15	1+	25+
типовое	14,4;		
выходное напряжение, пост. двуполярное, В	±45;		
максимальная мощность нагрузки, Вт	200;		
частота преобразования, кГц	25.		

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
12-86-23	КИТ NM1025	765.03	715.27	621.97

## Преобразователь напряжения 6...12 В в 12...30 В/1...1,5 А NK131



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Устройство представляет собой электронный трансформатор постоянного тока, позволяющий питать приборы, требующие повышенного напряжения 12...30 В (усилители, радиоприемники, акустические системы) от источника 6...12 В, например, от автомобильного аккумулятора. Транзистор необходимо установить на радиатор размерами не менее 80x80x20 мм (в комплект набора не входит). Импульсный трансформатор входит в комплект набора. Рекомендуемый корпус BOX-G010. Размеры печатной платы 55x55 мм.

Технические характеристики:		Цена руб. за		
напряжение питания, В	6...12;	1+	10+	25+
напряжение на выходе, В	12...30;			
ток нагрузки, А	1...1,5.			

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
12-97-56	КИТ NK131	444.98	416.03	361.77

## Регулятор для автомобильных стеклоочистителей NS070



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

С помощью этого набора вы можете усовершенствовать работу стеклоочистителей вашего автомобиля. Это полезное устройство позволяет плавно регулировать частоту работы стеклоочистителей в зависимости от конкретных погодных условий. Сборка устройства и установка его в автомобиле не вызовет у вас затруднений.

Необходимая частота маха щеток стеклоочистителя устанавливается переменным резистором, который входит в комплект набора. Тумблером переключаются два режима работы: прерывистый режим и непрерывный (тумблер в комплект набора не входит). Размеры печатной платы 33x86 мм.

Технические характеристики:		Цена руб. за		
напряжение питания, В	12;	1+	10+	25+
ток потребления, мА	50;			
диапазон регулировки паузы, сек	10...60.			

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
12-98-08	КИТ NS070	376.39	351.91	306.01

## Сигнализатор заднего хода NF226



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Предлагаемый к сборке набор позволит автолюбителю собрать простое устройство, которое будет издавать прерывистый звуковой сигнал при движении автомобиля задним ходом.

Технические характеристики:		Цена руб. за		
Напряжение питания (АКБ):	6 – 15 В.	1+	15+	50+
Ток в режиме покоя:	до 1 мА.			
Ток в режиме сигнализации:	до 30 мА.			
Размеры печатной платы:	46x34 мм.			

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
12-96-66	КИТ NF226	137.28	117.67	98.06

## Универсальный автомобильный адаптер К-Л-линии (для автомобилей с инжекторным двигателем) NM9213



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Устройство предназначено для подключения персонального компьютера к диагностическому каналу (К или L линии) электронного блока управления (ЭБУ) автомобиля с целью диагностики и управления его функциями. Оно представляет собой преобразователь уровней логических сигналов обмена ЭБУ и стандартного порта RS-232 (COM порт). Драйвер К-линии полностью защищен от случайного замыкания на корпус и перегрева.

Адаптер выполнен в отдельном корпусе и комплектуется 9-ти контактным разъемом подключения к COM порту (разъем для подключения к ЭБУ предлагается пользователю подобрать самостоятельно). Набор комплектуется корпусом BOX-M1. Размеры печатной платы 38x27 мм.

Технические характеристики:		Цена руб. за		
напряжение питания Uп, В	12;	1+	10+	25+
ток потребления, мА	10;			
поддерживаемые интерфейсы	K-line (ISO-9141); L-line (ALDL); 5 или 12.			

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
4-10-82	КИТ NM9213	418.21	391.01	340.01

## Устройство управления стоп-сигналами автомобиля NM5403



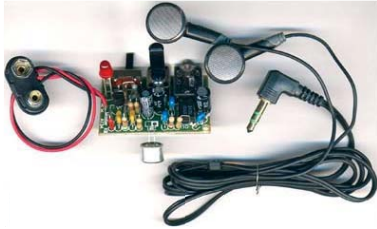
Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Устройство служит для повышения безопасности движения и снижения вероятности возникновения аварии. Оно управляет лампами стоп-сигналов автомобиля или мотоцикла следующим образом: при нажатии на педаль тормоза лампы работают в импульсном режиме (происходит несколько вспышек ламп в течение нескольких секунд), а затем лампы переходят в обычный режим непрерывного свечения. Таким образом, при срабатывании фонари стоп-сигналов значительно эффективнее привлекают к себе внимание водителей других автомобилей. Размеры печатной платы 60x40 мм.

Технические характеристики:  
напряжение питания (бортовое), В 12;  
ток потребления, мА 20;  
максимальный коммутируемый ток, А 12.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
5-29-82	KIT NM5403	254.95	218.53	182.11

## Электронный стетоскоп NK134



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

С его помощью возможно прослушивание и локализация шумов, возникающих в двигателях автомобилей. Также возможно установить источник постороннего шума, возникающего в жилом доме или другом помещении. Стетоскоп укомплектован чувствительным микрофоном и наушниками, при желании можно подключить дополнительный внешний динамик с сопротивлением 8...16 Ом. Может питаться от миниатюрной батарейки.

Размеры печатной платы 46x28 мм.

Технические характеристики:  
напряжение питания, В 9...15;  
ток потребления, не более, мА 100.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
1-87-60	KIT NK134	309.86	265.60	221.33

## Акустические устройства

### 3-х полосный фильтр для акустических систем МК056



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Размеры модуля 67x65x37 мм.

Технические характеристики:  
максимальная мощность, Вт 120;  
сопротивление нагрузки, Ом 4...8;  
частота пропускания, Гц 800...5000.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
12-95-79	KIT MK056	192.31	164.84	137.36

### Блок защиты акустических систем NS093



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Блок защиты, подключаемый между усилителем мощности и акустической системой (АС), защитит динамики от разрушения во время действия пиковых сигналов. В устройстве предусмотрена задержка времени подключения АС к выходу усилителя в момент подачи на усилитель напряжения питания, когда в динамиках слышен мощный "хлопок". В комплект набора входит корпус.

Размеры печатной платы 70x54 мм.

Технические характеристики:  
напряжение питания, В 12;  
ток потребления, мА 60;  
время задержки подключения АС, с 3...5.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
1-76-71	KIT NS093	270.64	231.98	193.32

### Блок защиты акустических систем NS162



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

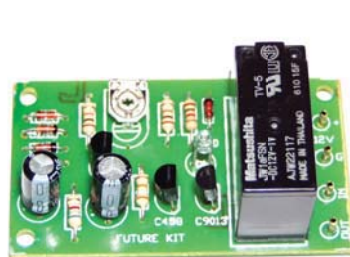
Идеальная защита для любой акустической системы! Блок работает с любым усилителем НЧ от 0,5 до 100 Вт. Устройство защищает акустические системы от перегрузки и постоянного напряжения на выходе усилителя. При возникновении пиковых напряжений на выходе усилителя мощности последовательно с акустической системой подключается резистор R1 сопротивлением 56 Ом, внося тем самым ослабление сигнала на -15 дБ. В случае необходимости полного отключения АС на время действия пикового напряжения резистор R1 не устанавливается. Блок рассчитан на работу в МОНО режиме. Для работы в стереофоническом режиме необходимо использовать два блока защиты.

Размеры печатной платы 52x45 мм.

Технические характеристики:  
напряжение питания, В 9...15;  
ток потребления (неактивный режим), мА 2;  
ток потребления (активный режим), мА 50.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
1-97-65	KIT NS162	294.18	252.15	210.13

### Устройство защиты монофонической акустической системы NF271



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Предлагаемый набор позволит радиолюбителю собрать простое и надежное устройство для защиты акустической системы (АС).

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
12-97-19	KIT NF271	152.97	131.12	109.27

## Бытовая электроника и автоматика

### Автоматический выключатель освещения на базе датчика движения NM6013



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Набор позволяет собрать блок, который будет автоматически включать освещение при появлении в зоне его обнаружения движущихся предметов, и выключать его через заданное время. Время, на которое включается освещение, может регулироваться в пределах 5 минут. В состав блока входит также датчик освещенности, что позволяет настроить блок таким образом, что дополнительное освещение включается только при недостатке естественного освещения. Блок выполнен на базе современного инфракрасного пассивного датчика движения, используемого в охранных системах.

Устройство монтируется в малогабаритном корпусе с поворотным кронштейном, что позволяет установить его в любом удобном месте. Размер печатной платы 82x40 мм. Габариты корпуса 85x50x35 мм.

Внимание! Так как в устройстве присутствуют опасные для жизни высокие напряжения, при монтаже и настройке необходимо строго соблюдать правила техники электробезопасности.

Технические характеристики:  
напряжение питания, В 220 +10%;  
максимальная мощность лампы, Вт 500;  
время включенного состояния (регулируем.), мин 0,08...5;  
дальность срабатывания, м 3...5.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
5-66-23	KIT NM6013	430.76	402.74	350.21

### Акустическое реле NF241



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

С помощью этого устройства можно автоматизировать включение-выключение освещения или других бытовых приборов: хлопните в ладоши (или щелкните пальцами, или издайте любой отрывистый звук) – свет включится; на следующий хлопок – свет выключится. Прибор позволяет регулировать чувствительность микрофона, имеет небольшие размеры, обладает высокой надежностью, прост в изготовлении, не создает помех в электросети.

Технические характеристики:  
Напряжение питания: 12 В.  
Ток потребления (в режиме удержания реле): <30 мА.  
Ток потребления в дежурном режиме: <1 мА.  
Мощность подключаемой нагрузки: 1300 Вт.  
Размеры печатной платы: 83x38 мм.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
12-96-81	KIT NF241	176.51	151.29	126.08

## Акустическое реле NS048



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Акустическое реле - это переключатель, реагирующий на звук (голос, хлопок, стук или любой другой звук). Его можно использовать для переключения (вкл/выкл) любых устройств на расстоянии, например, звуковых выключателей, следящих систем и "интеллектуальных" игрушек.

Акустическое реле можно использовать в охранных системах, в качестве исполнительного блока реле для включения оповещающих звуковых или световых устройств. Размеры печатной платы 47x74 мм.

Технические характеристики:

напряжение питания, В 9...12;  
максимальный ток потребления, А 0,06.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
12-97-99	KIT NS048	465.22	434.96	378.23

## Акустическое реле с задержкой выключения NF240



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Предлагаемый к сборке набор позволит радиолюбителю собрать устройство, включающее сетевую нагрузку, когда уровень громкости окружающего звука превышает заданное значение.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
12-96-80	KIT NF240	176.51	151.29	126.08

## Инфракрасный детектор NM4015



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

С помощью этого устройства можно проверять ИК пульты, широко используемые в быту для управления бытовой электроникой. Прибор имеет индикатор, фиксирующий воздействие инфракрасного излучения, поступающее на фотоприемник. Детектор имеет небольшие размеры, обладает высокой надежностью, прост в изготовлении. Набор хорошо дополнит NK146 "Исполнительный элемент", с помощью которого можно коммутировать нагрузку до 6 А. Размер печатной платы 30x45 мм.

Технические характеристики:

номинальное напряжение питания, В 9,0;  
ток нагрузки, mA 75.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
2-47-84	KIT NM4015	125.51	107.58	89.65

## Инфракрасный пульт ДУ 12 В NF242



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

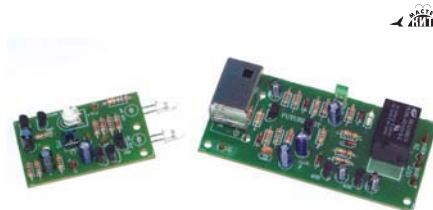
Устройство можно использовать в качестве одноканального управления различными электронными игрушками. С его помощью можно включать или выключать приборы, а также использовать в качестве инфракрасного барьера.

Технические характеристики

Напряжение питания, В (передатчик/приемник) 9/12  
Ток потребления, mA (передатчик/приемник) 15/30  
Размеры печатной платы передатчика, мм 30x50  
Размеры печатной платы приемника, мм 84x40

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
12-96-82	KIT NF242	335.11	287.24	239.37

## Инфракрасный пульт ДУ 12 В NF243



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Устройство можно использовать в качестве одноканального управления различными электронными игрушками. С его помощью можно включать или выключать приборы, а также использовать в качестве инфракрасного барьера.

Технические характеристики

Передатчик  
Напряжение питания, В 9  
Ток потребления, mA, не более 15  
Размеры печатной платы, мм 87x40  
Приемник  
Напряжение питания, В 12  
Ток потребления, mA, не более 40  
Размеры печатной платы, мм 30x50

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
12-96-83	KIT NF243	373.19	319.88	266.57

## Ионизатор воздуха NK292



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Ионизатор вырабатывает отрицательно заряженные частицы - ионы, уничтожая бактерии, находящиеся в воздухе. Воздух, обогащенный отрицательными ионами, снимает бессонницу, головную боль, уменьшает чувствительность организма к изменению погоды, улучшает концентрацию внимания. Рекомендуется применять сетевой источник питания.

Технические характеристики:

напряжение питания, В 9...12;

ток потребления, mA 80...150;  
напряжение ионизации, кВ 3...7;  
размеры печатной платы, мм 54x44.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
12-97-72	KIT NK292	312.26	267.65	223.05

## Проводное переговорное устройство NF231



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Предлагаемый к сборке набор «проводное переговорное устройство» позволит организовать проводную телефонную связь между двумя удаленными абонентами. Дальность линии связи может достигать нескольких сот метров. Устройство может с успехом применяться для организации связи между двумя объектами (между гаражом и домом, например), и т.д.; а также в полевых играх типа «Зарница» и т.п.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
12-96-71	KIT NF231	176.51	151.29	126.08

## Разветвитель видеосигналов NS087



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Данный набор предназначен для подключения нескольких пользователей к одному источнику видеосигнала. Он позволяет вести одновременную запись на три видеомонитора или обеспечить просмотр изображения с видеокамеры на трех TV-мониторах. Для работы устройства рекомендуется использовать источники стабилизированного напряжения NM1014 (12 В/1 А) или NS062 (12 В/0,5 А). Размеры печатной платы 35x120 мм.

Технические характеристики:

напряжение питания, В 12;  
максимальный ток потребления, mA 100;  
сопротивление нагрузки, Ом 75.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
12-98-09	KIT NS087	342.35	293.44	244.53

## Сенсорный переключатель NF237



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Для включения/выключения нагрузки не требуется прилагать никаких механических усилий - достаточно просто коснуться контактов пальцами. Переключатель работает от низковольтного источника питания (9-12 В), поэтому он совершенно безопасен для пользователя.

Технические характеристики

Ток покоя, не более: 1 мА.  
Ток потребления в режиме срабатывания: 40 мА.  
Размеры печатной платы: 39x81 мм.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
12-96-77	KIT NF237	156.13	133.83	111.52

## Сигнализатор влажности NF281



**NEW**

Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

При повышении влажности устройство издает звуковой сигнал, а также загорается светодиод. Тон сигнала и яркость свечения светодиода зависят от уровня влажности.

Технические характеристики

Напряжение питания, В: 9  
Ток покоя, не более: 1 мА  
Ток потребления в режиме сигнализации, мА: 40 мА  
Размеры печатной платы, мм: 31x31  
Размеры датчика, мм: 31x25

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
12-97-33	KIT NF281	156.13	133.83	111.52

## Сигнализатор открытой двери холодильника NF283



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Предлагаемый набор позволит радиолюбителю собрать устройство, которое через заданный промежуток времени после освещения его датчика издает звуковой сигнал. Это устройство можно установить внутрь холодильника. Пока дверь холодильника закрыта, внутри камеры темно, и устройство не работает. Когда открывается дверь холодильника, на фотодатчик попадает свет (от внутренней лампы, или снаружи). Но звуковой сигнал подается не сразу, а с регулируемой задержкой в 5...60 с. За это время можно достать/загрузить продукты. Но если забыть закрыть дверь (или закрыть ее неплотно), то спустя данный промежуток времени устройство издает звуковой сигнал-напоминание.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
12-97-37	KIT NF283	121.59	104.22	86.85

## Сигнализатор утечки газов NS453



**NEW**

Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Детектор газа имеет высокую чувствительность к метану, пропану и бутану. Сигнализатор может применяться для обнаружения утечки газа в быту, в газовых магистралях, в автомобилях с газобаллонным оборудованием и т.п.

Технические характеристики

Напряжение питания, (переменное, 50-60 Гц), В: 220  
Ток потребления (максимальный), мА: 50  
Виды обнаруживаемых газов: метан, пропан, бутан  
Размеры печатной платы, мм: 75x50

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
17-11-75	KIT NS453	1337.07	1250.11	1087.05

## Таймер NF239



**NEW**

Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Позволяет включить какой-либо электроприбор на заданный интервал времени (от 7 секунд до 10-ти часов). По истечении установленного времени таймер автоматически выключит электроприбор. Такой прибор может иметь широкое применение в быту, в кулинарии, в радиолюбительской практике, в фотолаборатории и т. д. Технические характеристики

Напряжение питания: 12 В.  
Макс. мощность электроприбора (~220 В): 300 Вт.  
Диапазон устанавл. времени (дискретно): 7 с–10 час.  
Ток потребления, не более: 40 мА.  
Размеры печатной платы: 80x70 мм.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
12-96-79	KIT NF239	274.18	235.01	195.85

## Терморегулятор с малым уровнем помех NM1042



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Набор позволяет собрать регулятор температуры, практически не создающий помех. Благодаря этому отпадает необходимость установки громоздких помехоподавляющих цепей.

Диапазон регулировки температуры определяется пользователем. Такой регулятор может использоваться для регулирования температуры электронагревательных приборов, водонагревателя теплицы или аквариума.

Благодаря малому размеру и весу, регулятор может устанавливаться в разрыв сетевого шнура устройства без дополнительного крепления.

Размеры печатной платы 67x45 мм.

В комплект набора входит корпус (72x50x21мм).

Технические характеристики:

напряжение питания, В: 220+10%;  
ток потребления, мА: <4;  
макс. мощность нагревателя, Вт: 650;  
температурный диапазон, °С: 5...35.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
2-79-60	KIT NM1042	270.64	231.98	193.32

## Электронный массажер NF405



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Устройство может питаться от сетевого адаптера или батареи типа «Крона» напряжением 9 В. Оно абсолютно безопасно для человека. Массажер имеет два регулятора: частоты и интенсивности импульсов, что позволяет настроить прибор для работы с разными пациентами.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
12-97-49	KIT NF405	215.73	184.91	154.09

## Звуковые эффекты

### 13-тональный мини-орган NF222



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Предлагаемый набор позволит радиолюбителю собрать 13-ти тональный электронный орган. Набор, безусловно, будет интересен и полезен при знакомстве с основами электроники и получении опыта сборки и настройки устройств. Размеры печатной платы 95x26 мм.

Технические характеристики:

напряжение питания, В: 9;  
ток потребления, не более, мА: 100;  
максимальная выходная мощность, Вт: 0,5.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	25+	100+
12-96-62	KIT NF222	119.07	87.55	70.04

## Генератор Морзе NM5036



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Для тех, кто совершает первые шаги в мир радиосвязи, предлагаемый генератор будет интересен и полезен. Он пригодится на занятиях по изучению азбуки Морзе и поможет получить практические навыки работы на телеграфном ключе. Небольшие размеры платы и возможность работы от батареи позволяют собрать устройство целиком в небольшом корпусе, поэтому его можно использовать не только дома, но и брать с собой на занятия. Благодаря простоте сборки и наглядности результата генератор послужит хорошим учебным пособием. Динамик в комплект набора не входит. Размеры печатной платы 40x30 мм.

Технические характеристики:

номинальное напряжение питания, В: 3...9;

# Товары для дома, хобби

максимальная выходная мощность, Вт 2;  
номинальное сопротивление нагрузки, Ом 8...32;  
максимальный ток нагрузки, не более, А 1.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
2-49-48	KIT NM5036	115.71	99.18	82.65

## Генератор звуковых эффектов NS123



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Генератор поможет придать новизну игрушке вашего ребенка, изменить звук дверного звонка, а также позволит имитировать звук сирены в охранных устройствах - все это далеко не полный перечень возможностей предлагаемого генератора звуковых эффектов. Набор комплектуется корпусом 52J и динамиком. Размеры печатной платы 45x45 мм.

Технические характеристики:

напряжение питания, В 9;  
ток потребления, мА 200;  
выходная мощность, мВт 50.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
1-76-84	KIT NS123	268.68	230.30	191.91

## Голос робота NK032



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

"Оживить" любимых героев мультипликационных фильмов вам поможет схема, преобразующая голос человека в голос робота, придав ему характерные металлические интонации. Устройство включается между микрофоном или магнитофоном и усилителем мощности. Размеры печатной платы 68x30 мм.

Технические характеристики:

напряжение питания, В 9...12;  
чувствительность, мВ >50;  
величина выходного сигнала, мВ >50;  
макс. уровень выходного сигнала, мВ 1;  
ток потребления, мА 30.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
1-75-72	KIT NK032	270.64	231.98	193.32

## Дверной звонок NF220/NF221



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Предлагаемый набор позволит радиолюбителю собрать простой, надежный и эффективный дверной звонок. Уст-

ройство, изготовленное из этого набора, можно также использовать в качестве блока звуковой индикации или сигнализации. NF221 - двухголосый звонок.

Размеры печатной платы 26x26 мм.

Технические характеристики:

напряжение питания, В 3;  
ток потребления, не более, мА 100;  
выходная мощность, Вт 0,5.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	25+	100+
12-96-60	KIT NF220	107.17	78.80	63.04
12-96-61	KIT NF221	119.07	87.55	70.04

## Звуки сирен 15 Вт



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Устройство найдет применение в охранных системах, при изготовлении моделей и модернизации игрушек, а также при создании различных звуковых эффектов во время игр и озвучивании любительских фильмов. Набор комплектуется динамиком. Размеры печатной платы 55x30 мм.

Технические характеристики:

номинальное напряжение питания, В 12;  
максимальная выходная мощность, Вт 15;  
номинальное сопротивление нагрузки, Ом 8...32;  
максимальный ток нагрузки, не более, А 1,5;  
минимальное напряжение питания, не менее, В 9.

Описание	
KIT NM5023	Космическая сирена
KIT NM5022	Кояк-сирена
KIT NM5021	Полицейская сирена
KIT NM5024	Сирена ФБР

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
5-37-57	KIT NM5023	141.20	121.03	100.86
2-73-81	KIT NM5022	137.28	117.67	98.06
2-73-80	KIT NM5021	129.44	110.95	92.46
2-73-82	KIT NM5024	129.44	110.95	92.46

## Звуки сирен 2 Вт



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Небольшие размеры и достаточно большая громкость звучания позволяет использовать сирену в охранных системах, при изготовлении моделей и модернизации игрушек, а также при создании различных звуковых эффектов во время игр. В комплект набора входит динамик. Размеры печатной платы 40x30 мм.

Технические характеристики:

номинальное напряжение питания, В 3...9;  
максимальная выходная мощность, Вт 2;  
номинальное сопротивление нагрузки, Ом 8...32;  
максимальный ток нагрузки, не более, А 1.

Звук	
KIT NM5031	Воздушная тревога
KIT NK038	Дверной звонок
KIT NM5033	Корабельная сирена
KIT NM5034	Сирена Туман

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	25+	100+
2-19-28	KIT NM5031	147.09	126.08	105.06
1-76-28	KIT NK038	125.26	92.10	73.68

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	25+	100+
5-37-63	KIT NM5033	147.09	126.08	105.06
2-19-29	KIT NM5034	129.44	110.95	92.46

## Имитатор звуков паровоза NK058



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Устройство поможет воссоздать атмосферу радостного ожидания прибытия поезда на маленькую станцию провинциального городка, погружая вас во времена паровых машин. Вы услышите звуки движущегося паровоза, шипение вырывающегося из паровозного котла пара, станционного колокола и паровозного гудка. Воспроизведение звуков настолько реалистично, что их с успехом можно использовать в театрализованных постановках, а также применять в детских игрушках. Динамик в комплект набора не входит.

Размеры печатной платы 55x44 мм.

Технические характеристики:

напряжение питания, В 4,5...6,0;  
выходная мощность, Вт 1;  
сопротивление нагрузки, Ом 8.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
12-97-29	KIT NK058	333.40	285.77	238.14

## Имитатор лая собаки МК077



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Размеры модуля 60x50x20 мм.

Технические характеристики:

напряжение питания, В 9...12;  
выходная мощность, Вт 5;  
сопротивление нагрузки, Ом 4...8;  
максимальный ток потребления, мА 400.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
12-95-85	KIT MK077	352.25	301.93	251.61

## Имитаторы звуков природы



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Предлагаемые наборы позволят радиолюбителю собрать имитатор различных звуков природы. Эти устройства можно установить в различные игрушки, использовать в обучающих играх, с их помощью можно озвучить театральные постановки.

В комплект устройств входит динамик 8 Ом/0,25 Вт.

Размеры печатной платы 34x26 мм.

Технические характеристики:  
напряжение питания, В 3;  
ток потребления, не более, мА 100;  
выходная мощность, Вт 0,5.

Звук	
KIT NF219	Happy Birthday
KIT NF203	Блеяние овцы
KIT NF196	Вой волка
KIT NF216	Голос привидения
KIT NF199	Голос слона
KIT NF211	Звук разбитого стекла
KIT NF207	Кваканье лягушки
KIT NF212	Крик ведьмы
KIT NF198	Крик динозавра
KIT NF194	Крик обезьяны
KIT NF201	Кукареканье петуха
KIT NF200	Лай собаки
KIT NF195	Мычание коровы
KIT NF209	Мяуканье кошки
KIT NF210	Пение птицы
KIT NF208	Писк цыпленка
KIT NF215	Плачущий ребенок
KIT NF214	Пронзительный крик
KIT NF204	Ржание лошади
KIT NF197	Рык льва
KIT NF206	Рык пумы
KIT NF205	Рык тигра
KIT NF213	Смех ребенка

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	25+	100+
12-96-59	KIT NF219	107.17	78.80	63.04
12-96-43	KIT NF203	115.71	99.18	82.65
12-96-36	KIT NF196	115.71	99.18	82.65
12-96-56	KIT NF216	119.07	87.55	70.04
12-96-39	KIT NF199	115.71	99.18	82.65
12-96-51	KIT NF211	115.71	99.18	82.65
12-96-47	KIT NF207	115.71	99.18	82.65
12-96-52	KIT NF212	115.71	99.18	82.65
12-96-38	KIT NF198	115.71	99.18	82.65
12-96-34	KIT NF194	115.71	99.18	82.65
12-96-41	KIT NF201	115.71	99.18	82.65
12-96-40	KIT NF200	115.71	99.18	82.65
12-96-35	KIT NF195	121.59	104.22	86.85
12-96-49	KIT NF209	115.71	99.18	82.65
12-96-50	KIT NF210	119.07	87.55	70.04
12-96-48	KIT NF208	115.71	99.18	82.65
12-96-55	KIT NF215	115.71	99.18	82.65
12-96-54	KIT NF214	115.71	99.18	82.65
12-96-44	KIT NF204	115.71	99.18	82.65
12-96-37	KIT NF197	115.71	99.18	82.65
12-96-46	KIT NF206	115.71	99.18	82.65
12-96-45	KIT NF205	115.71	99.18	82.65
12-96-53	KIT NF213	115.71	99.18	82.65

## Метроном NM5037



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Тем, кто занимается музыкой, танцами или спортом, часто необходим метроном. Устройство поможет развить чувство ритма у детей. Метроном позволяет задавать ритм с частотой от 20 до 300 ударов в минуту. Небольшие размеры платы и возможность работы от батареи позволяют использовать генератор не только дома, но и брать с собой на занятия. Благодаря простоте сборки и наглядности результата радиоинструктор послужит хорошим учебным пособием. Динамик в комплект набора не входит. Размеры печатной платы 40x30 мм.

Технические характеристики:

номинальное напряжение питания, В 3...9;  
максимальная выходная мощность, Вт 2;  
номинальное сопротивление нагрузки, Ом 8...32;  
максимальный ток нагрузки, не более, А 1.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
2-49-49	KIT NM5037	115.71	99.18	82.65

## Музыкальный звуковой оповещатель NM5039



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Устройство представляет собой синтезатор запрограммированной мелодии со встроенным усилителем мощности (Р<sub>вых.макс</sub> = 5 Вт). Запуск мелодии осуществляется кнопочным переключателем (внешним или установленным на плату).

Устройство можно использовать как безопасный дверной звонок (развязка от сети ~220 В), сигнализатор для охранной системы или заднего хода автомобиля, для модернизации вашего будильника и игрушек.

Оповещатель имеет минимальные габариты, широкий диапазон питающих напряжений, допускает установку как небольшого звукового излучателя (входит в комплект) на плату, так и подключение внешнего мощного громкоговорителя.

Размеры печатной платы 38x27 мм.

Динамик в комплект набора не входит.

Технические характеристики:

напряжение питания U<sub>п</sub>, В (внешнее) 5...15;  
макс. ток потребления (U<sub>п</sub>=12В, R<sub>н</sub>=40м), А 0,5;  
ток потребления в режиме молчания, мА 15;  
количество мелодий 1.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
4-20-14	KIT NM5039	245.15	210.13	175.10

## Сигнализатор прихода посетителя NF254



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

С помощью этого устройства можно сигнализировать о приходе посетителя в офис, жилое помещение, склад и т.п.

Датчиком сигнализатора является фотоэлемент, регистрирующий кратковременное изменение освещенности во время прохода человека мимо сигнализатора.

Технические характеристики:

Напряжение питания, В 4,5  
Ток потребления в режиме сигнализации, мА, не более 20  
Ток потребления в дежурном режиме, мА, не более 1  
Размеры печатной платы, мм 67x40

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
12-96-94	KIT NF254	137.09	117.51	97.92

## Сирена пожарная NF218



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Предлагаемый набор позволит радиолюбителю собрать имитатор звука сирены пожарной машины. Это устройство можно установить на игрушечную пожарную машину, с его помощью можно озвучить театральные постановки. Размеры печатной платы 28x30 мм.

Технические характеристики:

напряжение питания, В 9;  
ток потребления, не более, мА 15;  
выходная мощность, Вт 0,5.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	25+	100+
12-96-58	KIT NF218	100.02	73.55	58.84

## Сирена скорой помощи NF217



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Предлагаемый набор позволит радиолюбителю собрать имитатор звука сирены машины скорой помощи. Это устройство можно установить на игрушечную машину скорой помощи, использовать в обучающих играх, с его помощью можно озвучить театральные постановки. Размеры печатной платы 44x33 мм.

Технические характеристики:

напряжение питания, В 9;  
ток потребления, не более, мА 15;  
выходная мощность, Вт 0,5.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	25+	100+
12-96-57	KIT NF217	119.07	87.55	70.04

## Сирена электронная 4-х голосная NS031



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Предлагаемая сирена имеет широкий диапазон применения: от охранных систем до детских игрушек. Она идеально подходит для любых сигнальных систем в различных ситуациях. Сирена может работать в четырех режимах: однотонном, имитатором сигналов ФБР, полиции, скорой помощи. Набор включает в себя радиатор. Динамик в комплект набора не входит. Размеры печатной платы 51x51мм.

Технические характеристики:

напряжение питания, В 9...15;  
ток потребления, А 1;  
выходная мощность, Вт 6;  
сопротивление нагрузки, Ом 8...16.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
12-97-95	KIT NS031	351.30	328.45	285.61

## Сирена электронная 5 Вт NS006



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Эта простая, но достаточно мощная электронная сирена хорошо сочетается с любой охранной системой. Простота сборки и эффективный результат доставит удовольствие вашим детям и послужит хорошим учебным пособием по радиотехнике. Набор включает в себя радиатор. Динамик в комплект набора не входит. Размеры печатной платы 68x31 мм.

Технические характеристики:

напряжение питания, В	6...12;
ток потребления (при 12 В), А	1;
выходная мощность, Вт	5;
частота сигнала, кГц	2;
сопротивление нагрузки, Ом	8...25.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
12-97-84	KIT NS006	333.40	285.77	238.14

## Цифровой диктофон NM2062



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Устройство записи и воспроизведения звука/речи - цифровой диктофон с длительностью записи 16 секунд можно использовать для модернизации игрушек, развлечений и т.д. Диктофон выполнен на микросхеме ISD1416. В комплект набора входит электретный микрофон.

Диктофон имеет небольшие габариты, малое потребление тока, прост в сборке и не требует настройки. Размеры печатной платы 66x46 мм.

Технические характеристики:

напряжение питания, В	9...12;
ток потребления, мА:	
дежурный режим	<10;
режим запись/воспр.	<100;
общее время записи-воспр., сек	16;
частотный диапазон, Гц	100...12000;
время хранения данных, лет	100;
количество циклов записи	100 000.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
12-86-24	KIT NM2062	465.22	434.96	378.23

## Электронный гонг (3 тона) NK043



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Мелодичный электронный гонг идеально применять в качестве дверного звонка. Это устройство может быть использовано в качестве сигнала идентификации сообщений по радиотрансляционной сети. Предусмотрена возможность дистанционного управления устройством (выносная кнопка и динамик в комплект набора не входят).

Рекомендуемый корпус BOX-G027.

Размеры печатной платы 30x22 мм.

Технические характеристики:

напряжение питания, В	6...12;
ток потребления (при 12 В), мА	100;
выходная мощность, Вт	5;
сопротивление нагрузки, Ом	8.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
1-78-43	KIT NK043	284.37	243.75	203.12

## Электронный метроном NM5041



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Электронный метроном предназначен для задания стандартных темпов и размеров в процессе обучения игре на музыкальном инструменте.

Формируемые темпы: ларго, ленто, адажио, анданте, андантино, модерато, аллегretto, аллегро, виво, престо, престо-симо.

Формируемые размеры: 2/16, 3/16, 2/8, 3/8, 2/4, 3/4, 4/4, 6/4, 8/4, 12/4, 16/4.

Звуковая и световая или только световая индикация с явным отличием сильных и слабых долей.

Технические характеристики:

Микроконтроллер Atmega8L;

Устройство индикации 4-х разрядный светодиодный индикатор;

Напряжение питания, В 4,5: 15;

Ток потребления (Uпит. =9 В), мА 50;

Мощность выходного сигнала, Вт до 0,5.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
17-50-85	KIT NM5041	866.53	810.17	704.50

## Электронный ревербератор (эффект «эхо»/«объемный звук») NM2061/ BM2061



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Предлагаемый набор позволит радиолюбителю собрать не сложное и надежное устройство обработки звука/речи - электронный ревербератор.

Устройство способно придавать фонограмме эффект "эхо" или "объемный звук" и имеет возможность регулировки параметров этих эффектов. В качестве входного источника сигнала можно использовать линейный выход звуковоспроизводящего устройства или микрофон любого типа.

Устройство можно применить в составе домашнего аудио/видео комплекса, в системах караоке и радиовещания. Ревербератор имеет небольшие габариты, малое потребление тока, прост в сборке и настройке.

Набор комплектуется электретным микрофоном.

Размеры печатной платы 64x56 мм.

Технические характеристики:

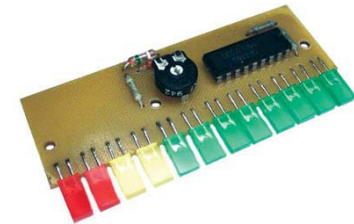
напряжение питания, В	9...12В;
ток потребления, мА	20;
частотный диапазон, Гц	100...12000;
выходной сигнал, мВ 250 (ст. линейный выход).	

KIT BM2061 - готовый блок, KIT NM2061 - набор для сборки

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
16-00-45	KIT BM2061	465.05	434.80	378.09
6-69-14	KIT NM2061	444.54	415.63	361.42

## Измерительные устройства

### Блок индикации «светящийся столб» (UAA180) BM5201



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Блок представляет собой универсальный линейный индикатор напряжения. Сигнал индицируется светодиодной шкалой из 12 светодиодов, зажигающихся последовательно в виде непрерывного столбика.

Индикатор может найти применение в устройствах автомобильной электроники, контрольно-измерительной и в звуковой технике.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
21-85-10	KIT BM5201	224.68	192.58	160.48

### Генератор звуковой частоты NS009



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Генератор предназначен для проверки и настройки усилителей низкой частоты и других устройств. Повышенные функциональные возможности генератора делают его универсальным. На выходе генератора можно получить сигналы различной формы: синусоидальные, прямоугольные и пилообразные. Размеры печатной платы 65x120 мм.

Технические характеристики:

напряжение питания, В	24;
частотный диапазон, Гц	25...250;
	250...2500;
	2500...25 000;

коэффициент нелинейных искажений, % 0,5;

Выходное напряжение:

для синусоидальной и пилообразной формы сигнала, В	4 (амплитуд. 10);
для прямоугольной формы сигнала, В	10 (амплитуд. 16);
выходное сопротивление, Ом	600.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
12-97-86	KIT NS009	652.41	609.98	530.41

## Генератор прямоугольных импульсов 250 Гц... 16 кГц NS047



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Для вашей домашней радиолaborатории незаменимым помощником в настройке усилителей звуковых частот и других схем может стать генератор прямоугольных импульсов. Схема генератора очень проста, поэтому вы сможете собрать его буквально за несколько минут, а использовать на протяжении многих лет.

Размеры печатной платы 35x44 мм.

Технические характеристики:

напряжение питания, В	5...15;
ток потребления, мА	50;
частотный диапазон, Гц	250...16 000;
Увых. для прямоугольной формы сигнала, В	15.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
1-77-04	KIT NS047	333.40	285.77	238.14

## Детектор валюты NS311



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

В настоящее время одной из самых распространенных валют является американский доллар. Этим пользуются разного рода фальшивомонетки, изготавливающие поддельную валюту на довольно высоком уровне. Поэтому иногда очень трудно отличить настоящую купюру от фальшивой.

Одной из степеней защиты американского доллара является использование специальных магнитных чернил, подделка которых невозможно. Наличие таких чернил на купюре позволяет определять детектор валюты. Достаточно провести по купюре магнитной головкой детектора и по мерцанию светодиода можно судить о подлинности денег. Отсутствие мерцания укажет на то, что купюра поддельная. Размеры печатной платы 42x32 мм.

Технические характеристики:

напряжение питания, В	9;
ток потребления, мА	10.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
12-98-38	KIT NS311	342.93	320.63	278.81

## Детектор инфракрасного излучения MK284



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Размеры модуля 30x40x17 мм.

Технические характеристики:

напряжение питания, В	9;
ток потребления, не более, мА	35.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
12-96-03	KIT MK284	209.45	179.52	149.60

## Детектор лжи NK314



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

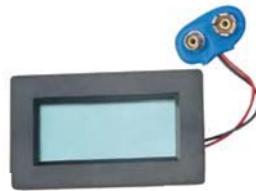
Детектор лжи способен контролировать изменение сопротивления кожи человека. Известно, что одной из реакций организма на перемену эмоционального состояния является изменение проводимости кожи. Детектор сможет определить - говорит ли человек неправду, испытывая чувство страха перед разоблачением. Питание устройства осуществляется от батареи 9 В, поэтому оно является абсолютно безопасным для человека. Размеры печатной платы 19x55 мм.

Технические характеристики:

напряжение питания, В	9;
ток потребления, мА	10;
коэффициент усиления	>500000.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
2-67-47	KIT NK314	137.28	117.67	98.06

## Измерительные панели напряжения



Измерительные панели напряжения

3 1/2 цифры с Макс. показанием 1999

Входное сопротивление: > 10MOM (EC)

>100MOM (PM)

Питание: DC9V

Размер: 72 x 46.5 x 28mm (EC)

68 x 44 x 28mm (PM)

	Диапазон	Точность
EC-213A	200mV	0,1mV
EC-213B	2В	1mV
PM-428	2В	1mV

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	20+
18-92-94	EC-213A	129.10	123.49	112.26
18-92-96	EC-213B	129.10	123.49	112.26
18-93-43	PM-428	105.23	100.65	91.50

## Индикатор высокочастотного излучения NS178



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Предлагаемый набор позволит радиолюбителю собрать простой и надежный детектор электромагнитного поля, который поможет защитить вашу частную жизнь от нежелательного вмешательства извне. Устройство позволит легко обнаружить скрыто установленные источники излучения (передатчики и т.п.), работающие в диапазоне частот от 5 до 300 МГц. Данный прибор оборудован системой звуковой сигнализации уровня измеряемого излучения, в отличие от стандартного стрелочного прототипа. В комплект набора входит корпус BOX-G01B.

Размеры печатной платы 34x60 мм.

Внимание! Во время поиска "жучков" нужно выключить все источники электромагнитного излучения: люминесцентные лампы, компьютеры, радио- и мобильные телефоны.

Технические характеристики:

напряжение питания, В	9;
ток потребления, мА	18...30;
диапазон рабочих частот, МГц	5...300.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	25+
1-97-74	KIT NS178	396.30	370.52	322.19

## Индикатор микроволновых излучений МК153



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Это устройство позволяет визуально определить наличие СВЧ излучения, вредного для здоровья. Индикация осуществляется свечением красного светодиода, встроенного в модуль.

Это полезное устройство поможет избежать вредного воздействия СВЧ излучений на Ваш организм и окружающую среду, а также сэкономит электроэнергию, предупреждая о неисправности микроволновой печи.

Модуль имеет корпус и питается от батарейки 9 В.

Размеры модуля 75x75x28 мм.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
12-96-00	KIT MK153	159.94	137.09	114.24

## Индикатор уровня заряда аккумуляторной батареи DC-12 V NM8021



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

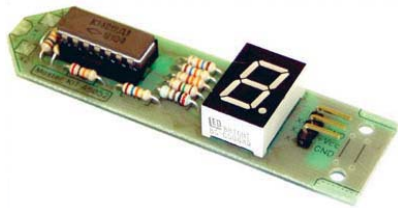
Индикатор позволяет контролировать состояние аккумуляторной батареи автомобиля и работоспособность реле-регулятора, что предотвратит преждевременный выход из строя аккумулятора и поможет сэкономить ваши деньги. С помощью этого тестера можно проверить и другое электрооборудование автомобиля. Также тестер можно использовать для проверки других низковольтных устройств. Размеры печатной платы 43x20 мм.

Технические характеристики:

рабочий диапазон, В	2,5...18,0;
макс. потребляемый ток, не более, мА	20,0.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	25+	100+
2-17-23	KIT NM8021	114.31	84.05	67.24

## Логический пробник NM8052



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Данный прибор предназначен для настройки и отладки цифровых радиоэлектронных устройств. Имеет небольшие габариты и может поместиться в корпусе маркера подходящего размера.

Устройство индицирует состояние логического нуля, логической единицы, наличие импульса и превышение допустимого уровня логического сигнала. Набор интересен и полезен для создания своей собственной домашней лаборатории и получения опыта сборки и настройки радиоэлектронных устройств.

Размеры печатной платы 82x22 мм.

Технические характеристики:

напряжение питания, В 5;  
ток потребления (не более), мА 20;  
входное сопротивление, кОм 110;  
макс. частота измеряемого сигнала, кГц 30.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
5-36-57	KIT NM8052	176.51	151.29	126.08

## Прибор для проверки ESR электролитических конденсаторов NM8032



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Набор позволяет собрать прибор для определения исправности электролитических конденсаторов при ремонте телевизоров, мониторов и другой техники. Он позволяет измерять "эквивалентное последовательное сопротивление" (ESR) конденсаторов без выпайки из схемы.

Дополнительно прибор позволяет измерять величину сопротивления низкоомных резисторов, контактных сопротивлений реле и переключателей. Набор комплектуется двумя зажимами и корпусом. Размеры печатной платы 63x63 мм.

Технические характеристики:

напряжение питания, В 6 (4 x AAA);  
ток потребления, не более, мА 100;  
диапазон измеряемых сопротивлений, Ом 0,1 - 3 (x1);  
1 - 30 (x10).

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
3-29-75	KIT NM8032	479.00	447.85	389.43

## Прибор для проверки строчных трансформаторов NM8031



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Прибор предназначен для определения исправности строчных трансформаторов, отклоняющих систем и импульсных трансформаторов при ремонте телевизоров и мониторов (наличие короткозамкнутых витков, пробой встроенных диодов).

Прибор позволяет производить проверку трансформаторов без выпайки из схемы. Свечение всей линейки светодиодов, включая красные, желтые и зеленые светодиоды, после нажатия на кнопку "тест", указывает на работоспособность трансформатора. Свечение красных и желтых светодиодов - вероятность короткого замыкания. Свечение только красных светодиодов или отсутствие свечения указывает на наличие короткозамкнутых витков или обрыв в трансформаторе.

Набор комплектуется двумя зажимами и корпусом.

Размеры печатной платы 63x63 мм.

Технические характеристики:

напряжение питания, В 6 (4xAAA);  
ток потребления, не более (при нажатой кнопке), мА 40.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
2-54-02	KIT NM8031	342.88	320.58	278.77

## Программатор микроконтроллеров серии AT89S/90S фирмы ATMEL NM9211



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Предлагаемый набор позволит радиолюбителю собрать простой и надежный программатор, реализующий возможность как внутрисхемного программирования, так и программирования самой микросхемы непосредственно.

Программатор позволяет программировать микросхемы, имеющие возможность загрузки ПЗУ программ и ЭСПЗУ данных через SPI порт.

Предусмотрена возможность регулирования напряжения питания программируемых устройств.

В комплект набора входят: программное обеспечение, разъемы и корпус.

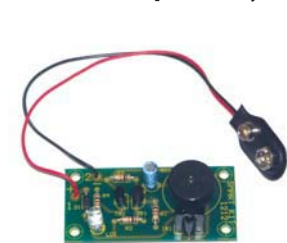
Размеры печатной платы 45x67 мм.

Технические характеристики:

напряжение питания, В 9...37;  
диапазон регулировки напряжения питания программируемого устройства, В 3...8 (типичное 5).

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
2-80-32	KIT NM9211	444.54	415.63	361.42

## Сигнализатор ИК излучений NS450



NEW

Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

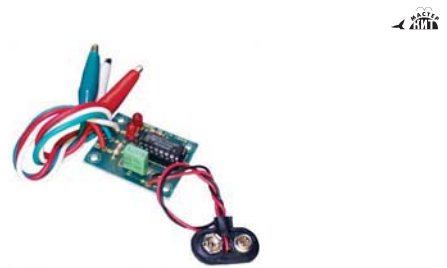
Сигнализатор очень удобно использовать для контроля исправности пультов дистанционного управления, ИК-портов мобильных телефонов и ноутбуков и т.п.

Технические характеристики:

Напряжение питания, В 9 В  
Ток потребления (максимальный), мА 20  
Ток потребления в режиме ожидания, мА 0,5  
Дальность обнаружения ИК, м до 10  
Размеры печатной платы, мм 60x29

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
17-11-72	KIT NS450	341.16	318.97	277.37

## Тестер для транзисторов NS042



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Простой и надежный тестер со светодиодной индикацией для проверки исправности транзисторов и определения их структуры (PNP, NPN). Незаменимый помощник для начинающих радиолюбителей, который предотвратит использование заведомо неисправных транзисторов и некоторых типов диодов, а также позволит вам проверять и ремонтировать радиоэлектронную технику. Набор комплектуется тремя зажимами.

Размеры печатной платы 35x43 мм.

Технические характеристики:

напряжение питания, В 9;  
ток потребления, не более, мА 90.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
12-97-98	KIT NS042	268.68	230.30	191.91

## Тестер компьютерного сетевого кабеля «витая пара» NM8034



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Предлагаемый набор позволит собрать простой и надежный тестер кабеля "витая пара", применяемый в компьютерных локальных сетях. Тестер предназначен для определения правильности заделки кабеля в розетку/вилку и наличия в нем обрыва. Устройство может проверять два вида разъемки кабеля - "компьютер-концентратор" (568 В) и "компьютер-компьютер" (568 А). Набор, безусловно, будет интересен и полезен при знакомстве с основами электроники и получении опыта сборки и настройки устройств. Набор комплектуется корпусом. Размеры основной печатной платы 52x50 мм, размеры дополнительной печатной платы 38x27 мм.

Технические характеристики:

напряжение питания, В 9;  
ток потребления, мА 20;  
тип установленных розеток RG-45 (TJ2-8P8C).

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
5-56-91	KIT NM8034	603.06	563.84	490.29

## Тестеры 12/220 вольт, RS-232



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

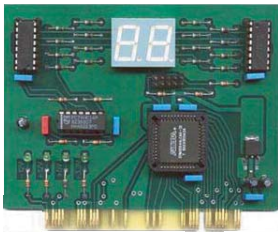
Эти простейшие тестеры предназначены для проверки и поиска неисправностей в различных устройствах. Приборы имеют небольшие размеры.

Размеры печатной платы 42x20 мм

Назначение	
KIT NM8013	AC 220V
KIT NM8012	DC 12V
KIT NM8011	RS-232

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	25+	100+
2-16-26	KIT NM8013	64.30	47.28	37.82
2-16-28	KIT NM8012	75.25	55.33	44.27
2-16-27	KIT NM8011	71.44	52.53	42.03

## Упрощенный контроллер PCI шины с блоком индикации POST кодов, выводимых в порт 0080h NM9221



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

POST Card PCI применяется для диагностики неисправностей при ремонте и модернизации компьютеров типа IBM PC (или совместимых с ним).

POST Card PCI представляет собой плату расширения компьютера, которая может быть установлена в любой свободный PCI слот (33 МГц) и предназначена для отображения POST кодов, генерируемых BIOS'ом компьютера, в удобном для пользователя виде. Благодаря применению ПЛИС фирмы Altera стало возможным создание простого и доступного для повторения устройства радиолюбителями со средней квалификацией.

Размер печатной платы 112 x 90 мм.

Технические характеристики:

напряжение питания, В +5;  
ток потребления, не более, мА 200;  
частота шины PCI, МГц 33;  
адрес диагностического порта 0080h;  
индикация POST кодов в шестнадцатеричном виде, 1 байт;  
индикация сигналов PCI шины RST (левая точка индикатора), CLK (правая точка индикатора);

индикаторы наличия напряжений питания PCI шины +5V, +12V, -12V, +3,3V;

совместим с материнскими платами чипсетов Intel, VIA, SIS

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
14-49-79	KIT NM9221	775.36	724.93	630.38

## Устройство для проверки ИК пультов ДУ NM8033



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Предлагаемый набор позволит собрать простое и надежное устройство, предназначенное для проверки и настройки пультов дистанционного управления на ИК лучах. Прибор имеет световую и звуковую индикацию наличия ИК-модулированного принимаемого сигнала. Устройство обладает небольшими габаритами, что упрощает его использование. Набор комплектуется корпусом. Размеры печатной платы

50x43 мм. Устройство состоит из двух конструктивно объединенных блоков - блока детектора ИК сигнала и блока звуковой индикации.

Технические характеристики:

напряжение питания, В 9;  
ток потребления (режим ожидания), мА 10;  
ток потребления (режим индикации), мА 25.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
5-50-03	KIT NM8033	294.18	252.15	210.13

## Устройство для ремонта и тестирования компьютеров – POST Card PCI VM9222



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Устройство применяется для диагностики неисправностей при ремонте и модернизации компьютеров типа IBM PC (или совместимых с ним). представляет собой плату расширения компьютера, которая может быть установлена в любой свободный PCI слот (33 МГц) и предназначена для отображения POST кодов, генерируемых BIOS'ом компьютера, в удобном для пользователя виде.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
21-44-12	KIT VM9222	1334.93	1248.10	1085.31

## Цифровой вольтметр (до 1000 В) NF404



**NEW**

Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Позволяет измерять постоянное напряжение от 0 до 1000 В с дискретностью 0,1 В.

Данный вольтметр может использоваться также в составе различных радиолюбительских конструкций (например, в самодельном блоке питания).

Технические характеристики

Напряжение питания, В 8...15  
Ток покоя, не более, мА 120  
Измеряемое напряжение, В 0,1...999  
Размеры печатной платы основной, мм 68x70  
Размеры печатной платы индикаторов, мм 68x26

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
12-97-48	KIT NF404	351.30	328.45	285.61

## Цифровой термометр (до 16 датчиков) VM8037



**NEW**

Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Предлагаемый блок в собранном виде позволяет реализовать принцип: купил – подключил. Блок позволит радиолюбителю получить простой и надежный цифровой термометр с возможностью подключения до 16 датчиков температуры. Устройство будет полезно для применения в быту, дома, на даче, в бане. С его помощью можно производить измерения температуры окружающей среды, контролировать рабочую температуру оборудования, а также морозильников и холодильных установок.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
16-18-98	KIT VM8037	552.04	516.13	448.81
20-38-82	KIT VM8037 BLUE	637.35	595.90	518.17

## Цифровой термометр с ЖК дисплеем NS312



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Термометр найдет широкое применение в быту. С его помощью можно производить измерения температуры окружающей среды, контролировать рабочую температуру оборудования.

Термометр построен на АЦП - микросхеме ICL7106 и снабжен жидкокристаллическим дисплеем. Отличительными особенностями устройства являются небольшие габаритные размеры, высокая надежность, низкий ток потребления, легкость в сборке и настройке, наглядность отображения информации на ЖК-дисплее. Размеры печатной платы 69x62 мм.

Технические характеристики:

напряжение питания, В 9;  
ток потребления, мА 1,5;  
диапазон измеряемых температур, °C -25...+150;  
точность, °C 0,1.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
12-98-39	KIT NS312	1016.59	950.47	826.49

## Цифровой термометр, с датчиком ETP-104

**S Line**



**NEW**

Измерение температуры 0 - 99,9 C

Поставляется в комплекте с датчиком

Питание : элемент LR 44

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	20+
18-93-30	ETP-104	146.71	140.33	127.57

## Частотомер (приставка для определения резонансной частоты динамика) NM8051/3



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Приставка представляет собой симметричный мультивибратор, частота колебаний которого пропорциональна резонансной частоте подключаемого динамика. Потенциометром устанавливается уровень мощности, отдаваемой в измеряемый динамик, светодиод индицирует работу устройства. Приставка подключается к частотомеру NM8051, который отображает частоту в цифровом виде.

Набор, безусловно, будет интересен и полезен при знакомстве с основами электроники, для создания своей собственной домашней лаборатории и получения опыта сборки и настройки радиоэлектронных устройств.

В комплект входит корпус.

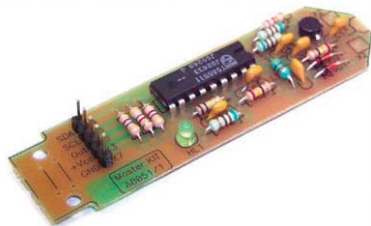
Размеры печатной платы 38x27 мм.

Технические характеристики:

напряжение питания Uп, В 5;  
ток потребления, мА 10...50.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
4-42-31	KIT NM8051/3	245.15	210.13	175.10

## Частотомер (приставка – делитель 100 кГц...1 ГГц) NM8051/1



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Предлагаемый набор позволит радиолюбителю собрать простой и надежный выносной активный щуп-делитель для цифрового частотомера NM8051. Это устройство имеет небольшие габариты и помещается в корпусе от любого плоского маркера.

Устройство позволяет измерять частоту в диапазоне от 1 МГц до 1,3 ГГц (с чувствительностью не менее 150...200 мВ). Размеры печатной платы 82x22 мм.

Технические характеристики:

напряжение питания Uп, В 5;  
ток потребления, мА 10;  
коэффициент деления 1000;  
диапазон измеряемых частот, МГц 1...1300;  
входная чувствительность, В 0,15...0,2.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
4-63-75	KIT NM8051/1	254.95	218.53	182.11

## Частотомер – универсальная цифровая шкала (базовый блок) NM8051



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Предлагаемый набор позволит радиолюбителю собрать простую и надежную цифровую шкалу-частотомер. Устройство многофункционально и позволяет измерять частоту до 1,5 МГц (в базовой комплектации), до 1,3 ГГц (с активным щупом NM8051/1), измерять резонансную частоту звукоизлучающих головок с дополнительным блоком NM8051/3 и т.д. Размеры печатной платы 84x42 мм. В комплект входит корпус BOX-M32.

Технические характеристики:

напряжение питания Uп, В 9...25;  
ток потребления, мА 100;  
время счета  
точность 10 Гц 0,1 с;  
точность 1 Гц 1 с;  
максимальная измеряемая частота, Гц 1 500 000;  
входная чувствительность, В 0,2;  
макс. число индицируемых цифр 8.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
4-20-46	KIT NM8051	603.06	563.84	490.29

## Интеллектуальные игрушки

### Робот "Жук" NM7010



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Предлагаемый набор позволит радиолюбителю собрать занимательного робота – своим поведением и внешним видом отдаленно напоминающего жука, тем не менее, это настоящий робот, снабженный однокристальной микро-ЭВМ (ATtiny2313 или AT90S2313), двумя аппаратными инфракрасными фотоэлектрическими сенсорами, электромоторами с мостовыми схемами управления и светодиодной индикацией.

На плате предусмотрены места для установки разъема программирования ATtiny2313 и плат расширения функциональных возможностей.

Технические характеристики

Напряжение источника питания: 6 В  
(4 алкалиновые батареи AA или 4 аккумулятора типоразмера AA).  
Потребляемый ток (мин., макс.): 35-600 мА.  
Размеры печатной платы: 100x155 мм.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
19-37-76	KIT NM7010	719.32	672.54	584.82

## Источники питания

### Блок защиты электроприборов от молнии МК152



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

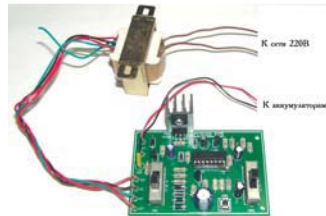
Размеры модуля 25x22x17 мм.

Технические характеристики:

рабочее напряжение, В 220;  
импульсная токопропускная способность, А 400.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
12-95-99	KIT MK152	156.13	133.83	111.52

### Зарядное устройство NF277



**NEW**

Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Зарядное устройство для Ni-Cd и Ni-Mh аккумуляторов (500/1000 мАч). В комплект набора входит понижающий трансформатор.

Количество заряжаемых аккумуляторов, шт 2...12  
Емкость заряжаемых аккумуляторов, мАч 500...1000  
Время заряда, ч 7...14  
Размеры печатной платы, мм 83x59 мм

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
12-97-27	KIT NF277	255.14	218.69	182.24

### Источник питания 6/9/12 В (до 0,5 А) NF276



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Предлагаемый к сборке набор позволяет собрать радиолюбителю стабилизированный источник питания с возможностью фиксированного выбора выходного напряжения: 6, 9 или 12 В. Набор комплектуется понижающим трансформатором.

Технические характеристики:

Выходные напряжения питания, В: 6; 9; 12.  
Максимальный ток нагрузки (без радиатора), мА: 300 мА.  
Максимальный ток нагрузки (с радиатором, в комплект не входит), А: до 0,5...0,7.  
Размеры печатной платы, мм: 43x29.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
12-97-26	KIT NF276	137.28	117.67	98.06

## Преобразователь напряжения 12 В в 220 В/50 Гц NK289



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Данный набор незаменим при проведении досуга на природе. С его помощью вы сможете пользоваться привычными для вас бытовыми электроприборами. Также он найдет применение и у дачников для обеспечения резервного питания при внезапном отключении электроэнергии. Для работы устройства необходим повышающий трансформатор 2x10 В/10 А - 220 В/0,3 А, мощностью не менее 50 Вт (например, TR01), а также два радиатора, площадь охлаждающей поверхности каждого радиатора должна быть не менее 200 см<sup>2</sup> (трансформатор и радиаторы в комплект набора не входят). Размеры печатной платы 48x28 мм.

Технические характеристики:  
напряжение питания, В 12;  
напряжение на выходе, В 220;  
частота переменного напряжения, Гц 50.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
12-97-70	KIT NK289	300.84	257.86	214.89

## Преобразователь напряжения 12 В в 220 В/50 Гц NM1032



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Это устройство незаменимо на садовом участке, в гараже, в квартире при аварии электросети.

Имея заряженный автомобильный аккумулятор, вы можете в течение нескольких часов, независимо от наличия электросети, пользоваться самыми разнообразными электроприборами. Не давая полную нагрузку, можно пользоваться электроблоком, погружным электронасосом, электродрелью. В комплект набора входят два радиатора И-110М.

Для работы устройства необходим трансформатор (в комплект набора не входит).

Размеры печатной платы 32x57 мм.

Технические характеристики:  
напряжение питания, В 10,5...12,5;  
напряжение на выходе, В 190...240;  
частота переменного напряжения, Гц 48...52;  
мощность подключаемой нагрузки, Вт, не более 100.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
2-75-86	KIT NM1032	465.22	434.96	378.23

## Преобразователь напряжения 24 В в 12 В/3 А МК302



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Размеры модуля 65x31x40 мм.

Технические характеристики:  
входное напряжение, В 24;  
выходное напряжение, В 12;  
ток нагрузки, А 3.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
2-20-61	KIT МК302	341.16	318.97	277.37

## Преобразователь напряжения 24 В в 12 В/3 А NM1034



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Преобразователь предназначен для подключения стандартной автомобильной аппаратуры с напряжением питания 12 В к бортовой сети автомобилей, в которых используется электрооборудование с рабочим напряжением 24 В.

Устройство имеет защиту по входу от неправильного подключения источника входного напряжения, а также от превышения выходного напряжения. Печатная плата разработана из расчета установки ее на стандартный компьютерный радиатор от процессора Pentium с размером посадочной площадки 50x50 мм.

Размеры печатной платы 50x50 мм.

Внимание! Собранное устройство осуществляет преобразование только 24 В в 12 В. Преобразование 12 В в 24 В невозможно!

Технические характеристики:  
входное напряжение, В 17...30;  
выходное напряжение, В 12,5+0,5;  
максимальный выходной ток, А 3;  
ток потр. при полной нагрузке, не более, А 2.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
3-46-54	KIT NM1034	270.64	231.98	193.32

## Преобразователь напряжения (универсальный) 7...30 В в 1,5...20 В/3 А NM1035



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Предлагаемый набор позволяет собрать импульсный стабилизатор на различные выходные напряжения при максимальном токе нагрузки до 3 А.

По сравнению с линейными стабилизаторами, данный стабилизатор отличается повышенным КПД и особенно удобен для применения в цифровых устройствах и устройствах автоматики. Устройство имеет защиту по входу от неправильного подключения полярности источника входного напряжения, а также от превышения выходного напряжения.

К источнику питания стабилизатор рекомендуется подключать через предохранитель с номиналом 3 А. Для работы устройства необходим радиатор, например, от процессора Pentium с размером посадочной площадки 50x50 мм (предохранитель и радиатор в комплект набора не входят).

Размеры печатной платы 50x50 мм.

Технические характеристики:

входное напряжение, В 17...30;  
выходное напряжение, В 1,5...20;  
максимальный выходной ток, А 3;  
ток потребления при полн. нагрузке, не более, А 2,5.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
3-46-56	KIT NM1035	333.40	285.77	238.14

## Преобразователь однополярного напряжения в двуполярное NM1031



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Это простое устройство позволит радиолюбителю использовать стандартный однополярный источник постоянного напряжения для питания двуполярных конструкций с искусственной средней точкой. Преобразователь необходим при эксплуатации некоторых видов цифровых интегральных схем, операционных усилителей, усилителей мощности и схемотехнических решений на их основе.

Для надежной работы устройства транзисторы рекомендуется установить на общий радиатор 50x50x10 мм (в комплект набора не входит). Размеры печатной платы 32x23 мм.

Технические характеристики:  
вх. напряжение (однополярное), В 3...36;  
вых. напряжение (двуполярное), В +1,5...+18;  
максимальный выходной ток, А 1,5;  
ток потребления, не более, мА 15.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	25+	100+
2-57-59	KIT NM1031	119.07	87.55	70.04

## Регулируемые источники питания (LM317) 1,2...20/30 В/1 А NM1021/1022



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Предназначены для питания различных радиоэлектронных устройств. Они имеют хорошие технические характеристики и удовлетворяют высоким требованиям, предъявляемым к устройствам данного класса. Стабилизированные источники питания имеют встроенную систему защиты от перегрузки по току и превышения максимально допустимой температуры. Для обеспечения теплового режима микросхемы рекомендуется использовать радиатор площадью не менее 100 см<sup>2</sup> (в комплект наборов не входит). Размеры печатной платы 90x40 мм. Выходное напряжение стабилизатора регулируется в пределах 1,2...20/30 В с максимально допустимым током 1 А.

Технические характеристики

	NM1021	NM1022
входное напряжение, В	24...26	34...36
выходное напряжение, В	1,2...20	1,2...30
ток нагрузки, А	1	1

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
2-16-46	KIT NM1021	231.42	198.36	165.30
2-16-47	KIT NM1022	225.53	193.32	161.10

## Регулируемый источник питания (LM317) 2...30 В/5 А NS174



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Один из мощных лабораторных блоков питания, пользующийся особой популярностью из-за широкого диапазона регулировки постоянного напряжения и повышенной нагрузочной способности. Для работы устройства необходим сетевой трансформатор 220 В/24 В с током вторичной обмотки 5 А. На входе рекомендуется установить предохранитель с номиналом 1А (трансформатор и предохранитель в комплект набора не входят). Набор укомплектован двумя радиаторами.

Размеры печатной платы 77x150 мм.

Технические характеристики:

входное напряжение, В	24;
выходное напряжение, В	2...30;
ток нагрузки, А	5;
нестабильность $U_{вых}$ , не более, %	0,2.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
12-98-32	KIT NS174	982.13	918.25	798.48

## Регулируемый источник питания (LM317) 3...30 В/2,5 А NS023



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Надежный стабилизированный источник питания с защитой от короткого замыкания в нагрузку необходим любой радиотехнической лаборатории. Его высокие характеристики отвечают требованиям как радиолюбителя, так и профессионала. Для работы устройства необходим сетевой трансформатор 220 В/24 В с максимальным током во вторичной обмотке 3 А (в комплект набора не входит). Входящий в комплект набора радиатор используется для обеспечения теплового режима транзистора.

Размеры печатной платы 56x112 мм.

Технические характеристики:

входное напряжение, В	24;
выходное напряжение, В	3...30;
ток нагрузки, А	2,5.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
12-97-92	KIT NS023	685.87	641.26	557.61

## Регулируемый источник питания 0...12 В/0,8 А NK010



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Регулируемый стабилизатор напряжения можно использовать для питания бытовых устройств, в радиолюбительской лаборатории и т.д. Пределы регулировки напряжения 0...12 В при максимальном токе 0,8 А. Подключать стабилизатор необходимо через понижающий сетевой трансформатор 220 В/15 В с током вторичной обмотки не менее 0,8 А. Для обеспечения теплового режима работы транзистора рекомендуется использовать радиатор площадью не менее 100 см<sup>2</sup> (трансформатор и радиатор в комплект набора не входят). Размеры печатной платы 63x22 мм.

Технические характеристики:

входное напряжение, В	15;
выходное напряжение, В	0...12;
ток нагрузки, А	0,8

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
1-76-41	KIT NK010	148.52	127.30	106.08

## Регулируемый источник питания 8...20 В/8 А NS168



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Этот набор позволит собрать самый мощный из предлагаемых нами лабораторных источников питания. Стабилизированный источник имеет широкий диапазон регулировки выходного напряжения, защиту от короткого замыкания и превышения предельно допустимого тока нагрузки. Стабилизатор позволит проводить испытания усилителей мощности низкой частоты, преобразователей напряжения и других радиоэлектронных устройств, требующих повышенной мощности источника питания.

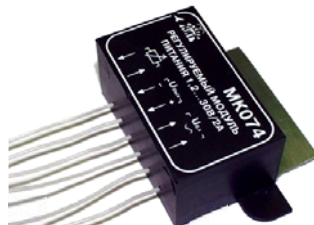
Для работы устройства необходим сетевой трансформатор 220 В/24 В с допустимым током вторичной обмотки 8 А (в набор не входит). В схеме предусмотрены входной сглаживающий фильтр и выходной высокочастотный фильтр, что позволяет применять устройство в качестве блока питания мощных высокочастотных устройств. Набор укомплектован двумя радиаторами. Размеры печатной платы 67x155 мм.

Технические характеристики:

входное напряжение, В	24;
выходное напряжение, В	8...20;
ток нагрузки, А	8

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
12-98-26	KIT NS168	1085.51	1014.91	882.53

## Регулируемый модуль питания 1,2...30 В/2 А МК074



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
1-76-29	KIT МК074	308.46	264.39	220.33

## Регулируемый стабилизатор напряжения 1,2...30 В/4 А NK037



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Мощный лабораторный блок питания имеет выпрямитель переменного напряжения и фильтр, снижающий уровень пульсаций напряжения на входе стабилизатора. Стабилизатор имеет широкий диапазон регулировки выходного напряжения 1,2...30 В и высокую нагрузочную способность 4 А. Совместно с устройством необходимо использовать сетевой трансформатор, который обеспечивает выходное напряжение вторичной обмотки не менее 24 В при токе нагрузки 4 А (в набор не входит), а также для обеспечения теплового режима микросхемы и транзистора рекомендуется использовать радиатор площадью не менее 1200 см<sup>2</sup> (трансформатор и радиатор в комплект набора не входят). Размеры печатной платы 49x48 мм.

Технические характеристики:

входное напряжение, В	24;
выходное напряжение, В	1,2...30;
ток нагрузки, А	4.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
1-76-03	KIT NK037	255.34	218.87	182.39

## Регулируемый стабилизатор напряжения 1,2...30 В/4 А ВМ037



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Предлагаемый блок в собранном виде позволяет реализовать принцип: купил – подключил.

Достаточно подключить к блоку питания сетевой понижающий трансформатор (в комплект поставки не входит) – и в Вашем распоряжении окажется универсальный блок питания, способный выдавать напряжение в диапазоне 1,2...30 В с высокой нагрузочной способностью – до 4 А.

Технические характеристики

Входное напряжение, переменное:	24 В.
Выходное напряжение, постоянное:	1,2...30 В.
Нагрузочная способность, не более:	4 А.
Размеры печатной платы:	49x48 мм.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
20-92-22	KIT ВМ037	270.37	231.75	193.12

## Регулятор мощности 1000 Вт/220 В NF246



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Предлагаемый набор позволит радиолюбителю собрать регулятор мощности, предназначенный для регулировки мощности нагрузки до 1000 Вт в цепях переменного тока с напряжением 220 В.

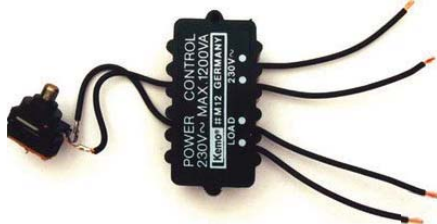
Устройство предназначено для регулирования мощности электронагревательных, осветительных приборов, мощности электропаяльника, асинхронных электродвигателей переменного тока (вентилятора, электронаждака, электродрели и т.д.). Благодаря широкому диапазону регулировки и большой мощности регулятор найдет широкое применение в быту. Размеры печатной платы 38x27 мм.

Технические характеристики:

рабочее напряжение, В 220;  
максимальная регулируемая мощность, Вт 1000.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
12-96-86	KIT NF246	137.28	117.67	98.06

## Регулятор мощности 1200 Вт/220 В МК067



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Регулятор мощности 1200Вт/220 В.

Размеры модуля 61x35x23 мм.

Технические характеристики:

напряжение питания, В 220;  
максимальная мощность нагрузки, Вт 1200.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
12-95-82	KIT MK067	376.39	351.91	306.01

## Регулятор мощности 2500 Вт/220 В NF247



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Предлагаемый набор позволит радиолюбителю собрать регулятор, предназначенный для регулировки мощности нагрузки до 2500 Вт в цепях переменного тока с напряжением 220 В. Устройство предназначено для регулирования мощности электронагревательных, осветительных приборов, мощности электропаяльника, асинхронных электродвигателей переменного тока (вентилятора, электронаждака, электродрели и т.д.). Благодаря широкому диапазону регулировки и большой мощности регулятор найдет широкое применение в быту.

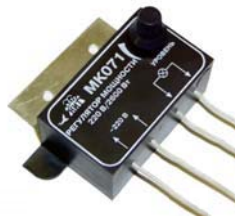
Размеры печатной платы 85x69 мм.

Технические характеристики:

рабочее напряжение, В 220;  
максимальная регулируемая мощность, Вт 2500.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
12-96-87	KIT NF247	513.46	480.07	417.45

## Регулятор мощности 2600 Вт/220 В МК071



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

При максимальной нагрузке модуля (2600 Вт) необходим радиатор размерами 100x60x20 мм.

Технические характеристики:

напряжение питания, В 220;  
максимальная мощность нагрузки, Вт 2600.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
1-75-67	KIT MK071	364.68	340.96	296.49

## Регулятор мощности 2600 Вт/220 В NK008



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Устройство предназначено для регулирования мощности электронагревательных, осветительных приборов, мощности электропаяльника, асинхронных электродвигателей переменного тока (вентилятора, электродрели и т.д.). Благодаря широкому диапазону регулировки и большой мощности регулятор найдет широкое применение в быту. При мощности нагрузки более 100 Вт симистор необходимо установить на радиатор, площадью не менее 200 см<sup>2</sup> (в набор не входит). Размеры печатной платы 62x43 мм.

Внимание! Допускается подключение нагрузки, имеющей кратковременную пусковую мощность 3600 Вт!

Технические характеристики:

рабочее напряжение, В 220;  
максимальная регулируемая мощность, Вт 2600.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
1-75-92	KIT NK008	232.29	199.11	165.92

## Регулятор мощности 500 Вт/220 В NF245



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Предлагаемый набор позволит радиолюбителю собрать регулятор, предназначенный для регулировки мощности нагрузки до 500 Вт в цепях переменного тока с напряжением 220 В.

Устройство предназначено для регулирования мощности электронагревательных, осветительных приборов, мощности электропаяльника, асинхронных электродвигателей переменного тока (вентилятора, электронаждака, электродрели и т.д.).

Благодаря широкому диапазону регулировки и большой мощности регулятор найдет широкое применение в быту. Размеры печатной платы 38x27 мм.

Технические характеристики:

рабочее напряжение, В 220;  
максимальная регулируемая мощность, Вт 500.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	100+
12-96-85	KIT NF245	138.12	101.56	81.25

## Регулятор мощности с малым уровнем помех 650 Вт/220 В NM1041



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Набор позволяет собрать регулятор мощности переменного тока практически не создающий помех. Благодаря этому отпадает необходимость установки громоздких помехоподавляющих цепей. Такой регулятор может использоваться для регулирования электронагревательных приборов, мощности электропаяльника, асинхронных электродвигателей переменного тока, например, вентилятора или электроточильного станка. Благодаря малому размеру и весу регулятор может устанавливаться в разрыв сетевого шнура устройства без дополнительного крепления. Размеры печатной платы 67x45 мм. В комплект набора входит корпус (72x50x21 мм).

Технические характеристики:

напряжение питания, В 220 +10%;  
ток потребления, мА <4;  
максимальная рег. мощность, Вт 650;  
диапазон регулировки мощности, % 0...100;  
шкала линейная.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
2-79-59	KIT NM1041	254.95	218.53	182.11

## Регулятор напряжения NF278



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Устройство можно использовать в качестве лабораторного источника питания.

Технические характеристики

Входное напряжение, переменное, В 24  
Выходное напряжение, В 0...30  
Выходной ток, А 3  
Размер печатной платы, мм 80x50  
Размер радиатора, мм 80x52x25

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
12-97-28	KIT NF278	272.28	233.38	194.49

## Регулятор постоянного напряжения 12...24 В/10...30 А NK136



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Электронный импульсный регулятор предназначен для конденсаторных моторов и ламп накаливания мощностью до 100 Вт (10 А). Нагрузочная способность может быть увеличена до 360 Вт (30 А), если ограничиться диапазоном регулирования 12 В. Устройство используют для регулировки скорости вращения дрелей, моторов, вентиляторов. Для работы схемы дополнительно требуются три мощных резистора 100 Ом/7 Вт. Для обеспечения теплового режима трансформатора рекомендуется использовать радиатор размером не менее 30x100x100 мм (резисторы и радиатор в комплект набора не входят). Размеры печатной платы 60x40 мм.

Технические характеристики:

напряжение питания, В 12...24;  
ток нагрузки, А 10...30.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
12-97-58	KIT NK136	444.98	416.03	361.77

## Регулятор скорости вращения для мини-дрели 12...24 В/3 А NK050



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

В практике радиолюбителя часто возникает потребность в применении мини-дрели на основе двигателя постоянного тока. Предлагаемое устройство используется для регулировки скорости оборотов мини-дрели. Для работы схемы необходимо применение понижающего трансформатора переменного тока 220 В/12...24 В и нагрузочной способностью не более 3 А (в набор не входит). Размер печатной платы 57x27 мм.

Технические характеристики:

напряжение питания, В 12...24;  
ток нагрузки (не более), А 3.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
1-78-45	KIT NK050	215.73	184.91	154.09

## Регулятор яркости ламп накаливания 12 В/50 А NM4511/ BM4511



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Устройство предназначено для регулирования яркости ламп накаливания мощностью до 600 Вт (50 А). При использовании мощных ламп в качестве софитов во время видеосъемки регулятор позволит установить необходимую освещенность. Повышая частоту регулирования можно полностью исключить мерцание видеозаписи. Предлагаемое устройство можно использовать в качестве регулятора мощности для подогревателей автомобильных сидений или двигателей. Размеры печатной платы 40x35 мм.

Технические характеристики:

напряжение питания, В 6...24;  
максимальный ток нагрузки, А 50;  
КПД, не менее, % 99;  
диапазон регулировки, % 0...100;  
рабочая частота, Гц 500;  
ток потребления, не более, мА 1,5.

KIT BM4511 - готовый блок, KIT NM4511 - набор для сборки

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
18-45-91	KIT BM4511	232.29	199.11	165.92
2-35-56	KIT NM4511	215.73	184.91	154.09

## Сенсорный регулятор мощности 1000 Вт/220 В МК332



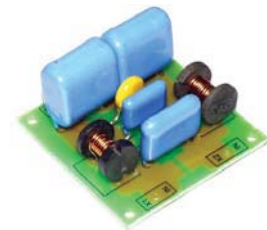
Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Технические характеристики:

рабочее напряжение, В 220...240 (50 Гц);  
максимальная нагрузка, А 6;  
пороговая частота: 5...9 с для одного цикла;  
управление: сенсорный контакт или кнопка с нормально-разомкнутыми контактами; вид нагрузки: лампы накаливания, электродвигатели и другие индуктивные нагрузки, регулировка мощности которых осуществляется фазовым управлением с Уном 220...240 В.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
12-96-20	KIT МК332	598.88	559.93	486.89

## Сетевой фильтр NK045



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Сетевой фильтр предназначен для защиты бытовой радиоэлектронной аппаратуры от высоковольтных импульсных помех и высокочастотных наводок по цепям питания переменного тока ~220 В. Фильтр предотвратит проникновение импульсных помех в электрическую сеть, что позволит уменьшить наводки на входные цепи аппаратуры, например, телевизионные антенны, радиоантенны и кабели. Максимальная мощность нагрузки сетевого фильтра - 750 Вт. Размеры печатной платы 55x55 мм.

Технические характеристики:

рабочее напряжение, В 220;  
максимальная мощность нагрузки, Вт 750

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
1-76-10	KIT NK045	185.53	159.02	132.52

## Сетевые нестабилизированные двуполярные источники питания 2 А



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Данные двуполярные нестабилизированные сетевые источники питания состоят из силового тороидального трансформатора (входит в комплект набора), двух блоков выпрямителей с диодным мостом и фильтрующими емкостями. Источники питания найдут применение в составе вашего усилителя мощности, радиостанции, лабораторного регулируемого блока питания и т.д. Набор будет интересен и полезен при знакомстве с основами электроники и получении опыта сборки и настройки электронных устройств. Размеры печатной платы 97x43 мм.

Технические характеристики:

входн. напряжение, В переменное, 220;  
максимальный ток нагрузки, А на канал, 2.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
KIT NM1024/1	±30 В			
KIT NM1024/2	±40 В			
KIT NM1024/3	±55 В			

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
5-48-71	KIT NM1024/1	963.17	900.53	783.07
6-17-30	KIT NM1024/2	892.53	834.48	725.63
6-17-31	KIT NM1024/3	982.13	918.25	798.48

## Сетевые нестабилизированные однополярные источники питания 3А



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Источники питания состоят из силового тороидального трансформатора, блока выпрямителя с диодным мостом и фильтрующими емкостями. Они найдут применение в составе вашего усилителя мощности, радиостанции, лабораторного регулируемого блока питания и т.д. Размеры печатной платы 97x43 мм.

Технические характеристики:

входное напряжение, В переменное, 220;  
максимальный ток нагрузки, А 3.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
KIT NM1023/1	30 В			
KIT NM1023/2	40 В			
KIT NM1023/3	55 В			

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
5-48-68	KIT NM1023/1	687.49	642.77	558.93
5-48-69	KIT NM1023/2	775.36	724.93	630.38
5-48-70	KIT NM1023/3	878.75	821.59	714.43

## Сигнализатор разряда батареи (9-12 В) NF400



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Устройство характеризуется низким током потребления в дежурном режиме, малыми габаритами и регулируемым порогом срабатывания, что позволяет применить сигнализатор в составе практически любой аппаратуры (особенно с батарейным питанием).

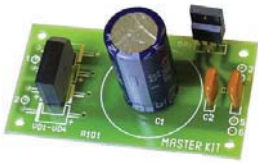
Также устройство возможно применить как сигнализатор разряда автомобильного аккумулятора. При понижении напряжения источника питания устройство издает звуковой сигнал. Порог срабатывания устройства (напряжение 8...12 В) можно регулировать подстроечным резистором VR1.

Технические характеристики

Напряжение питания:	8...13 В.
Ток покоя, не более:	2 мА.
Ток потребления в режиме сигнализации:	70 мА.
Размеры печатной платы:	36x48 мм.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
12-97-38	KIT NF400	152.97	131.12	109.27

## Стабилизированные источники питания 1 А



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Предназначены для питания устройств, использующих стандартные напряжения питания ( $I_{max}=1$  А). Источники питания имеют встроенную систему защиты от перегрузки по току и превышения максимально допустимой температуры.

При работе устройств с максимально допустимыми входными напряжениями и выходными токами микросхему рекомендуется установить на радиатор площадью не менее 300 см<sup>2</sup> (в комплект наборов не входит).

Размеры печатной платы 48x30 мм.

Технические характеристики:

номинальный ток нагрузки, А	1,0;
максимальный ток нагрузки, А	1,2

Вых. Напряжение	
KIT NM1014	12 В
KIT NM1015	15 В
KIT NM1016	18 В
KIT NM1017	24 В
KIT NM1011	5 В
KIT NM1012	6 В
KIT NM1013	9 В

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
2-09-76	KIT NM1014	168.66	144.57	120.47
2-09-77	KIT NM1015	186.31	159.70	133.08
2-16-48	KIT NM1016	176.51	151.29	126.08
2-16-49	KIT NM1017	176.51	151.29	126.08
2-09-73	KIT NM1011	164.74	141.20	117.67
2-09-74	KIT NM1012	137.28	117.67	98.06
2-09-75	KIT NM1013	168.66	144.57	120.47

## Стабилизированный двуполярный источник питания (LM7818, LM7912) ±12 В/0,5 А NS170



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Этот простой в сборке двуполярный стабилизированный источник напряжения ±12 В предназначен для обеспечения питания электронных устройств, для которых необходимо стабилизированное напряжение ±12 В с максимальным током потребления не более 0,5 А. Для работы схемы от сети переменного тока необходим сетевой трансформатор 220 В/2x15 В с нагрузочной способностью не менее 0,5 А (в комплект не входит).

Предлагаемый блок питания можно использовать и как однополярный стабилизированный источник 24 В.

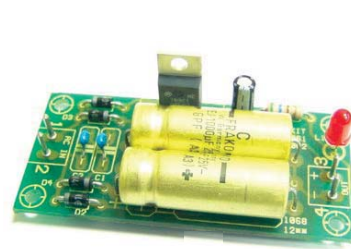
Размеры печатной платы 44x70 мм.

Технические характеристики:

входное напряжение, В	2x15;
выходное напряжение, В	±12;
ток нагрузки, А	0,5.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
12-98-28	KIT NS170	341.16	318.97	277.37

## Стабилизированный источник питания (LM7818) 18 В/1 А NS171



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Популярный и простой в сборке стабилизатор напряжения предназначен для питания устройств, для которых необходимо стабилизированное напряжение 18 В с максимальным током потребления 1 А.

Для работы схемы от сети переменного тока необходим сетевой трансформатор 220 В/20 В с нагрузочной способностью не менее 1,5 А и радиатор для охлаждения микросхемы, площадью не менее 50 см<sup>2</sup> (трансформатор и радиатор в комплект набора не входят).

Размеры печатной платы 36x75 мм.

Внимание! Без применения радиатора максимальный ток нагрузки не должен превышать 500 мА!

Технические характеристики:

напряжение питания, В	18;
максимальный ток нагрузки, А	1.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
12-98-29	KIT NS171	333.40	285.77	238.14

## Стабилизированный источник питания 1 А



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Этот простой в сборке стабилизатор напряжения предназначен для питания устройств, для которых необходимо стабилизированное напряжение 5/12 В с максимальным током потребления 1 А. Для работы схемы от сети переменного тока необходим сетевой трансформатор 220 В с нагрузочной способностью не менее 1,5 А и радиатор для охлаждения микросхемы, площадью не менее 50 см<sup>2</sup> (трансформатор и радиатор в комплект набора не входят).

Размеры печатной платы 36x75 мм.

Внимание! Без применения радиатора максимальный ток нагрузки не должен превышать 500 мА!

Технические характеристики:

максимальный ток нагрузки, А	1.
------------------------------	----

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
12-98-27	KIT NS169	333.40	285.77	238.14

## Электронное зарядное устройство NiCd/NiMh аккумуляторов (MAX713) NM8022



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Набор позволит собрать электронное зарядное устройство, позволяющее заряжать NiCd/NiMh аккумуляторные батареи в режиме быстрого или "капельного" заряда с микропроцессорным контролем уровня заряда. Устройство поддерживает работу с числом аккумуляторов от 1 до 16 шт и имеет встроенный таймер на отключение процесса заряда 45...264 мин (стандартный набор включает компоненты для сборки варианта, работающего с 2 батареями и током заряда 1А). Транзистор должен быть установлен на радиаторе (в комплект набора не входит). В качестве радиатора можно использовать радиатор от процессора семейства Pentium. Набор комплектуется батарейным отсеком и корпусом.

Размеры печатной платы 61x42 мм.

Технические характеристики:

напряжение питания, В	10...12;
ток потребления, А	1,1;
макс. ток заряда, А	8;
таймер отключения быстрого заряда, мин	45, 66, 90, 132, 180, 264.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
3-27-47	KIT NM8022	446.27	417.24	362.82

## Электронный предохранитель NK013



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Это устройство предназначено для защиты электронных схем от перегрузок по току и является очень надежным и удобным в эксплуатации.

Отключение питания происходит при превышении установленного максимального значения тока в пределах 0,1...3 А. Размеры печатной платы 29x28 мм.

Технические характеристики:

диапазон регулировки тока срабатывания, А 0,1...3;  
рабочее напряжение, В 5...30.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
1-76-44	KIT NK013	194.16	166.42	138.68

## Компьютерная периферия

### 8-ми канальное исполнительное устройство (блок реле) NK150



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Данный набор управляется компьютером и рассчитан на работу с 8-ю независимыми нагрузками с максимальными параметрами 6 А/277 В. Каждый канал поддерживает работу как на замыкание нагрузки, так и на размыкание. Входы устройства рассчитаны на стандартные TTL уровни сигналов и предназначены для включения/выключения различных электроприборов, например: ламп, двигателей и т. п. Используя прилагаемые программные средства можно самостоятельно запрограммировать включение/выключение 8-ми независимых каналов на много дней вперед. Также возможно создавать программы для эффективного освещения помещений и светового оформления дискотек.

Для работы устройства подходит любой PC-совместимый компьютер, начиная с 286 модели. Модуль подключается к компьютеру через принтерный LPT порт. CD с программным обеспечением входит в комплект набора. С помощью предлагаемого набора можно автоматизировать процессы пуска систем вентиляции, освещения, охлаждения, нагревательного оборудования и т. д.

Набор комплектуется корпусом.

Размеры печатной платы 107x73 мм.

Технические характеристики:

напряжение питания, В 12;  
число каналов 8;  
ток потр. (все каналы в режиме замыкания), mA 10x8=80;  
напряжение срабатывания 1-го канала, В 5;  
макс. коммутируемый ток (при 220В), А 6;  
программное обеспечение DOS+WIN9x.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
1-87-81	KIT NK150	671.98	628.28	546.33

## Программатор универсальный (базовый блок) NM9215



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Набор позволит собрать базовый блок (ББ) универсального программатора. Через ББ осуществляется стыковка COM-порта PC-совместимого компьютера с платами-адаптерами разработанными под конкретный тип программируемых микросхем (серии из наборов NM9216/xx).

Размеры печатной платы 43x35 мм.

Технические характеристики:

напряжение питания (от внешнего источника, через стабилизатор на DA1), В 9...15 (типичное 12).

Описание	
KIT BM9215	Готовый блок
KIT NM9215	Набор для сборки
KIT NM9216/5	Плата-адаптер EEPROM SDE2560, NVM3060 и SPI 25xxx
KIT NM9216/4	Плата-адаптер I <sup>2</sup> C-Bus EEPROM
KIT NM9216/3	Плата-адаптер для для Microwire EEPROM 93xx
KIT NM9216/1	Плата-адаптер для для микроконтроллеров ATMEL
KIT NM9216/2	Плата-адаптер для для микроконтроллеров PIC

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
21-60-02	KIT BM9215	531.96	497.36	432.49
5-51-71	KIT NM9215	384.75	359.73	312.81
5-53-21	KIT NM9216/5	223.57	191.63	159.70
5-52-78	KIT NM9216/4	166.70	142.89	119.07
5-53-20	KIT NM9216/3	137.28	117.67	98.06
5-52-77	KIT NM9216/1	333.40	285.77	238.14
5-53-19	KIT NM9216/2	231.42	198.36	165.30

## Универсальный адаптер подключения сотовых телефонов к компьютеру NM9212



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Это устройство позволит изменять программное обеспечение вашего сотового телефона, сменять заставку или мелодию. С его помощью можно сохранять/редактировать записную книжку в некоторых аппаратах, набирать и отправлять SMS сообщения с ПК, оценивать радиобаланс сотовой сети связи и пр. Устройство представляет собой преобразователь уровней логических сигналов обмена сотового телефона и стандартного порта RS-232 (COM-порт).

Устройство способно формировать сигналы обмена двух типов Rx/Tx и M-bus. Комплектуется 9-ти контактным разъемом подключения к COM порту (разъем для подключения к сотовому телефону предлагается пользователю подобрать самостоятельно) и корпусом BOX-Z24A.

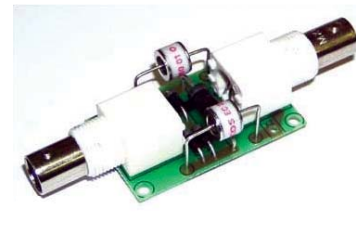
Размеры печатной платы 61x42 мм.

Технические характеристики:

напряжение питания U<sub>п</sub>, В 5...12;  
ток потребления, mA 10.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
4-10-81	KIT NM9212	372.62	319.39	266.16

## Устройство защиты компьютерных сетей (BNC) NM9217



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Устройство предназначено для защиты активного оборудования компьютерных сетей от разрядов статического электричества и грозовых разрядов (нетпротект, грозозащита). Обладает небольшими габаритами, что упрощает его установку и использование. Размеры печатной платы 45x28 мм.

Технические характеристики:

количество защищаемых коаксиальных линий 1;  
количество защищенных проводников в линии 2;  
скорость передачи данных, Мбит/с 10;  
уровень ограничения выбросов напряжения, В 10;  
тип установленных разъемов BNC-JR.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
5-18-81	KIT NM9217	441.09	412.41	358.61

## Устройство защиты компьютерных сетей (UTP) NM9218



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Устройство предназначено для защиты активного оборудования компьютерных сетей от разрядов статического электричества и грозовых разрядов (нетпротект, грозозащита). Обладает небольшими габаритами, что упрощает его установку и использование. Размеры печатной платы 77x28 мм.

Технические характеристики:

количество линий (витая пара) 4x2;  
количество защищенных проводников 8;  
скорость передачи данных, Мбит/с 10/100;  
уровень ограничения выбросов напр., В 10;  
тип установленных разъемов T12-8P8C (RG45).

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
5-18-82	KIT NM9218	411.80	385.02	334.80

## Устройство обработки ИК сигналов управления для ПК NM9214



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Набор позволит радиолюбителю собрать простое и надежное устройство обработки ИК сигналов управления, подключается к любому свободному COM-порту ПК и позволяет принимать/посылать практически любые команды управления. Устройство работает с драйвером WinLirc и интерфейсными программами типа PC Remote Control, uLirc, Girdler и т. д. С по-

мощью этого устройства можно, например, "научить" компьютер реагировать на команды (регулировать уровень громкости, запускать программы, управлять курсором и т.д.) от ПДУ вашего телевизора, музыкального центра и т.д. Размеры печатной платы 38x27 мм. Комплектуется корпусом BOX-M1.

Технические характеристики:

напряжение питания передатчика, В 5...9 (внешнее);  
напряжение питания передатчика, В 12 (от RS-232);  
дальность действия (прямая видимость), м 25.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
4-10-83	KIT NM9214	333.40	285.77	238.14

## Металлоискатели

### Металлоискатель NF402



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Предлагаемый набор позволит радиолюбителю собрать простой металлоискатель. Металлоискатель может использоваться в детских играх и позволяет получить общее представление о принципе работы электронных металлодетекторов.

Технические характеристики:

Напряжение питания: 9 В.  
Ток потребления в дежурном режиме: <5 мА.  
Ток потребления максимальный: <50 мА.  
Размеры печатной платы: 76x43 мм.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
12-97-45	KIT NF402	215.73	184.91	154.09

### Металлоискатель NK293



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Во время проведения ремонтных работ часто возникает необходимость определить наличие металлической арматуры, труб и электропроводки, расположенной в стенах, полах, потолках. С помощью предлагаемого металлоискателя можно обнаружить металлические элементы конструкции и проводки на глубине закладки до 60 мм. Металлоискатель имеет регулировку чувствительности, что позволяет с высокой точностью установить месторасположение металлических предметов. В устройстве используется светодиодная индикация срабатывания. Размеры печатной платы 55x32 мм.

Технические характеристики:

напряжение питания, В 8...16;  
глубина обнаружения, не менее, мм 60.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
12-97-73	KIT NK293	232.29	199.11	165.92

### Металлоискатель NS019



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Металлоискатель необходим при проведении ремонтных работ для обнаружения металлической арматуры, труб и проводов в стенах зданий на глубине залегания 150...200 мм. Металлоискатель поможет вам избежать несчастных случаев и аварийных ситуаций. Для питания устройства используется батарея 9 В. Набор комплектуется потенциометром, ферритовым сердечником с проводом и корпусом. Размеры печатной платы 39x64 мм.

Технические характеристики:

напряжение питания, В 9;  
глубина обнаружения, не менее, мм 150...200.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
12-97-90	KIT NS019	465.22	434.96	378.23

### Металлоискатель микропроцессорный (импульсный) BM8042/NM8042



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Металлоискатель предназначен для поиска металлических предметов в грунте, стенах и т.д. Благодаря применению микроконтроллера, многие функции по обнаружению, управлению и индикации реализованы программно. Поэтому функционально сложное устройство имеет простую конструкцию. Набор комплектуется наушниками и корпусом. Размеры печатной платы 82x52 мм.

Технические характеристики:

напряжение питания, В 7...14;  
ток потребления, мА, не более 90;  
глубина обнаружения, мм, не менее:  
монета d25 мм/ пистолет/ каска 200/400/600.  
KIT BM8042 - готовый блок, KIT NM8042 - набор для сборки

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
12-86-18	KIT BM8042	966.90	904.02	786.10
4-20-45	KIT NM8042	913.37	853.97	742.58

### Металлоискатель микропроцессорный (на базе частотомера) BM8041/NM8041



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Металлоискатель предназначен для поиска металлических предметов в грунте, стенах и т.д. Благодаря применению микроконтроллера, многие функции по обнаружению, управлению и индикации реализованы программно. Поэтому функционально сложное устройство имеет простую конструкцию. Набор комплектуется наушниками и корпусом. Размеры печатной платы 62x57 мм.

Технические характеристики:

напряжение питания, В 7...15;  
ток потребления, мА, не более 15;  
глубина обнаружения, мм, не менее: 100/150/350.  
монета d25 мм/ пистолет/ каска 100/150/350.  
KIT BM8041 - готовый блок, KIT NM8041 - набор для сборки

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
12-86-17	KIT BM8041	689.21	644.38	560.33
2-68-63	KIT NM8041	618.95	578.69	503.21

### Металлоискатель селективный "КОШЕЙ" BM8043



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

BM8043 - «КОШЕЙ» - это электронная часть современного микропроцессорного двухчастотного селективного металлоискателя. Прибор предназначен для поиска металлических объектов в грунте, песке, стенах, густой траве и т.д. Устройство позволяет идентифицировать металлические объекты до их извлечения.

Собранный из прилагаемого комплекта металлоискатель найдет широкое применение в кладоискательстве, строительстве, при поиске утерянных вещей и в других специфических сферах человеческой деятельности.

Для изготовления металлоискателя покупателю потребуются дополнительно приобрести штангу, аккумулятор на 12 В, корпус поисковой катушки, провод и самостоятельно изготовить поисковую катушку, намотав две обмотки.

Подробные рекомендации по изготовлению датчика прилагаются в инструкции и на CD-диске.

Максимальная глубина обнаружения объектов (по воздуху): до 2 м.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
16-65-31	KIT BM8043	7661.62	7163.30	6228.96

### Металлоискатель селективный TS-150



NEW

Модель TS150 металлоискатель для точного определения металлических предметов под землей до 1,5 метров. Может быть использован как в профессиональных, так и в любительских целях. Металлодетектор снабжен схемой "баланса грунта", которая позволяет исключить все помехи и подавить влияние минерализации грунта. Прибор не выдает сигнал пока катушка не обнаружит металл. Это позволяет находить предметы на большой глубине без ошибок.

Особенности:

- максимальная глубина обнаружения: 1,5 м
- режимы: баланс/обнаружение
- частота генератора: 465 кГц ± 2 кГц
- частота сигнала: 454 Гц ± 2 Гц
- потребляемая мощность: 0,6 Вт
- питание: DC9V (AAx6)

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
22-26-32	TS-150	4976.62	4655.54	4053.54

## Охранные устройства

### Имитатор видеокамеры наружного наблюдения МК287



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Имитатор видеокамеры наружного наблюдения. Для работы устройства в течение полугода хватает 2-х батарей размера AA (2x1,5 В). Устройство имеет корпус, не требует сборки. Размеры модуля 72x50x33 мм.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
12-96-06	KIT MK287	217.06	186.05	155.04

### Инфракрасный барьер 18 м NK121



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Данный набор предназначен для использования в качестве датчика охранных систем. Инфракрасный барьер может найти применение на стадионах в качестве фотофиниша. Также его можно использовать как дистанционное управление различными объектами на расстоянии до 18 метров. Электромеханическое реле фотоприемника позволяет коммутировать ток до 10А. В комплект набора входят два корпуса ВOX-M016. Размеры печатных плат: передатчика - 32x25 мм, приемника - 32x25 мм.

Технические характеристики:  
напряжение питания передатчика, В 12 (7...13);  
напряжение питания приемника, В 12 (9...13);  
ток потребления передатчика не более, мА 30;  
ток потребления приемника не более, мА 60;  
коммутируемый ток реле фотоприемника, А 10;  
максимальная удаленность между передатчиком и приемником, м 18.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
1-76-42	KIT NK121	358.89	307.62	256.35

### Инфракрасный барьер 50 м NK/ВМ083



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Данный набор предназначен для использования в качестве датчика охранных систем. Инфракрасный барьер может найти применение на стадионах в качестве фотофиниша. Также его можно использовать как дистанционное управление различными объектами на расстоянии до 50 метров. Электромеханическое реле фотоприемника позволяет коммутировать ток до 10 А. В комплект набора входят два корпуса ВOX-M016. Размеры печатных плат: передатчика - 32x25 мм, приемника - 32x25 мм.

Технические характеристики:  
напряжение питания передатчика, В 12 (7...13);  
напряжение питания приемника, В 12 (9...13);  
ток потребления передатчика не более, мА 30;  
ток потребления приемника не более, мА 60;  
коммутируемый ток реле фотоприемника, А 10;  
максимальная удаленность между передатчиком и приемником, м 50.

Описание	
KIT ВМ083	ИК-барьер, готовый блок
KIT NK083	ИК-барьер, набор для сборки
KIT AK095[K002]	ИК-отражатель, 51x69x8 мм

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	25+	100+
18-85-97	KIT ВМ083	341.26	319.06	277.45
1-75-93	KIT NK083	372.62	319.39	266.16
12-95-74	KIT AK095[K002]	124.85	91.80	73.44

### Инфракрасный прожектор NK092



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Для систем безопасности, оснащенных видеокамерами для ночной съемки, а также для инфракрасных барьеров, применяемых в охранных системах, в качестве подсветки предлагаем использовать инфракрасный прожектор. Набор комплектуется корпусом.

Технические характеристики:  
напряжение питания ИК-прожектора, В 12...14,  
ток потребления, мА 300;  
размеры печатной платы, мм 33x43.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
1-76-17	KIT NK092	333.40	285.77	238.14

### Кодовый замок NF248



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

10-кнопочный кодовый замок с кодовой комбинацией из 4-х цифр.

Цифры должны нажиматься последовательно, в строго определенном порядке. В случае нажатия неверной кнопки, или же нажатия одновременно всех кнопок устройство не сработает. Поэтому замок обладает высокой шифростойкостью – чтобы подобрать правильный код, злоумышленнику придется перебрать 10000 вариантов.

Кодовую комбинацию Вы устанавливаете сами. При необходимости код можно изменить.

Устройство содержит реле, которое может коммутировать мощную нагрузку на выходе – например, электромагнитное реле или двигатель, открывающий заслонку охраняемой двери.

Технические характеристики  
Напряжение питания, В 12  
Ток потребления в дежурном режиме мА <1mA  
Ток потребления при срабатывании, мА <50 мА  
Размеры печатной платы, мм 71x61

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
12-96-88	KIT NF248	255.14	218.69	182.24

### Контроллер электромеханического замка NM6011



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

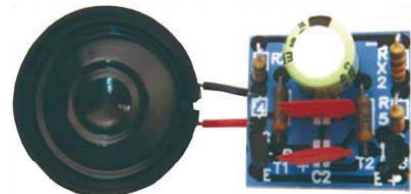
Набор позволяет собрать контроллер управления для электромеханических замков типов EL301, EL370, EL371 (замок в комплект набора не входит). Конструкция платы позволяет установить его вместе с 4-мя элементами питания ААА внутри корпуса замка. В результате образуется полностью законченный электронно-механический замок, не требующий установки дополнительных внешних компонентов. От одного комплекта батарей такой замок может проработать более двух лет.

В качестве ключей используются электронные ключи-таблетки DS1990А фирмы Dallas Semiconductor (в комплект набора входят два ключа). Одновременно можно зарегистрировать, проверить регистрацию, активировать и деактивировать до 16 ключей. Размеры печатной платы 30x80 мм.

Технические характеристики:  
напряжение питания, В 4-6;  
ток потребления в режиме ожидания, мА <0,001;  
ток потребления в режиме открывания, мА <100;  
кол-во комбинаций кодов ключей >280x10<sup>12</sup>;  
кол-во одновременно зарегистрир. ключей 16.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
3-08-52	KIT NM6011	584.11	546.12	474.88

### Миниатюрная охранная система NK114



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Очень простое и надежное устройство, которое под силу собрать даже вашему ребенку. Эту охранную систему можно использовать не только в детских играх, но и приспособить для защиты различных мелких объектов: чемоданов, шкапулов, шкафа и т.п. Схема питается от батарейки постоянным напряжением 9 В. В комплект набора входит динамик. Размеры печатной платы 25x24 мм.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
12-97-44	KIT NK114	121.86	104.45	87.04

### Модуль индикатора охранных систем МК119



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

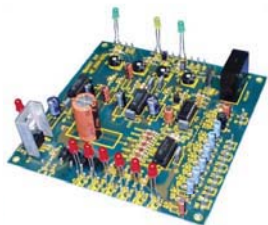
Размеры модуля 30x25x15 мм.

Технические характеристики:

напряжение питания, В 9...12;  
ток потребления, мА 50.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
12-95-96	KIT MK119	144.34	123.72	103.10

## Охранный сигнализация дом/магазин NS173



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Эта охранная сигнализация может работать с любыми датчиками. В устройстве предусмотрены регулировки времени включения/выключения, задержки срабатывания, интервала повторного включения, продолжительности звучания сирены. Для экстренного включения сигнализации имеется "тревожная" кнопка. Сигнализация может работать с различными дополнительными устройствами. В устройстве предусмотрена автоматическая подача резервного питания в случае отключения сетевого напряжения.

Для работы системы необходим сетевой трансформатор 220 В/10 В с током во вторичной обмотке не менее 2 А (в комплекте набора не входит). Размеры печатной платы 140x140 мм.

Технические характеристики:

напряжение питания, В 10;  
максимальный ток нагрузки, А 2.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
12-98-31	KIT NS173	1013.74	947.81	824.18

## Охранный устройство GSM-SMS BM8038



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Предназначено для круглосуточной охраны объектов различного назначения: офисов, дач, квартир, гаражей, хранилищ и т.п. Обеспечивает передачу SMS на заданные номера в случае проникновения на охраняемый объект посторонних лиц. Устройство допускает подключение пассивных охраняемых (магнитоконтактных) датчиков с нормально-замкнутыми контактами, соединенными последовательно в цепь шлейфа сигнализации или датчиков с нормально-разомкнутыми соединенными параллельно. Устройство питается от зарядного устройства подключаемого телефона (4-7 В). Предполагается, что телефон будет постоянно подключен к зарядному устройству и будет подзаряжаться в автоматическом режиме.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
20-67-43	KIT BM8038	719.32	672.54	584.82

## Охранный устройство с магнитным датчиком NF257



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Предлагаемый к сборке набор позволит радиолюбителю собрать устройство, сигнализирующее о несанкционированном открытии двери/окна и т.п. Датчиком устройства служит система из магнита и геркона. Магнит располагается на подвижной части двери или окна, а геркон – на неподвижной дверной коробке или раме. В нормальном состоянии магнит располагается вблизи геркона и контакты геркона замкнуты. Как только дверь или окно открываются, магнит удаляется от геркона, и контакты геркона размыкаются. Устройство имеет режим задержки срабатывания сигнализации. Устройство имеет режим задержки срабатывания сигнализации.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
12-96-98	KIT NF257	258.87	221.89	184.91

## Разветвитель видеосигналов NM2901



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Разветвитель видеосигналов – это специальный усилитель, который позволяет подключить к одному источнику аудио-видеосигналов до трех и более потребителей. Устройство может найти применение для организации коллективных систем видеонаблюдения.

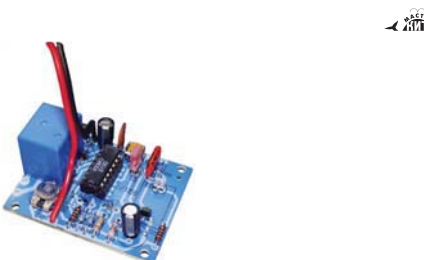
Устройство имеет хорошее согласование по входу и выходу, широкий частотный диапазон и низкие искажения по дифференциальному усилению и фазе. Питание на устройство может подаваться со стороны любого из выходов от специального блока питания или от стандартного монитора видеонаблюдения. Размеры блока выбраны так, что он может устанавливаться в стандартную пластмассовую прямоугольную электромонтажную коробку. Размеры печатной платы 65x70 мм.

Технические характеристики:

номинальное напряжение питания, В 12;  
потребляемый ток, не более, мА 60;  
входное/выходное сопротивление (видео), Ом 75;  
коэффициент передачи: 1±0,1;  
полоса частот (видео), не менее, МГц 6.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
2-55-00	KIT NM2901	192.19	164.74	137.28

## Сигнализатор задымленности NK291



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Этот прибор позволяет обнаружить задымленность помещения и в случае возникновения аварийной ситуации включает сигнал тревоги при помощи встроенного реле. Устройство создано на базе инфракрасного барьера. При прохождении дыма через ИК луч, срабатывает реле, которое может коммутировать различные оповещающие устройства: звуковые сирены, световые сигнализаторы и т.д. Но этот детектор задымленности не может заменить профессиональные противопожарные системы.

Размеры печатной платы 59x45 мм.

Технические характеристики:

напряжение питания, В 12;  
максимальный ток потребления, мА 150.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
12-97-71	KIT NK291	285.61	244.81	204.01

## Универсальная охранная система NK106



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Система предназначена для охраны вашего автомобиля, катера, дома, дачи. В шлейф охранной системы можно подключить до 20 нормально замкнутых контактов (датчиков). Размыкание одного из контактов приводит к срабатыванию охранной системы. Устройство имеет регулировку времени задержки включения сигнализации в пределах 2...15 секунд и регулировку продолжительности звучания сирены 8...30 секунд.

Размеры печатной платы 58x45 мм.

Технические характеристики:

напряжение питания, В 12;  
максимальный ток коммутации, А 5;  
ток потребления, мА 50.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
12-97-40	KIT NK106	364.68	340.96	296.49

## Цифровой электронный замок NK112



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Этот кодовый замок можно использовать совместно с различными исполнительными устройствами. Комбинации из четырех цифр позволит вам открыть дверь, сейф. Срабатывание электромагнитного реле (открытие замка) происходит при последовательном нажатии четырех кнопок клавиатуры – кода замка. При закрытии замка достаточно нажать любые другие кнопки. Набор укомплектован 12-ти знаковой клавиатурой.

Размеры печатной платы 55x55 мм.

Технические характеристики:

напряжение питания, В 6;  
коммутируемый ток, не более, А 5.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
12-97-43	KIT NK112	364.68	340.96	296.49

## Электрошок NF279



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Устройство питается от источника питания напряжением 9 В (возможно применение батареи типа «Крона») и содержит электронный преобразователь напряжения. В результате на контактных электродах генерируется напряжение высокой частоты напряжением около 250 В. Сила тока, протекающая через контакты, минимальна, и, поэтому электрошок не представляет опасности для жизни, хотя прикосновение к контактам вызывает весьма неприятные ощущения.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	25+	100+
12-97-30	KIT NF279	119.07	87.55	70.04

## Электрошок NK298



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Прекрасное средство самозащиты! Предлагаемое устройство вырабатывает импульсы напряжения свыше 10 000 В, способные нанести удар током. Прибор эффективно воздействует на агрессивных животных. Для обеспечения теплового режима, транзистор рекомендуется установить на радиатор 30x30x1 мм (в комплект набора не входит). Размеры печатной платы 60x65 мм.

Технические характеристики:

напряжение питания, В	4,5...6;
ток потребления, мА	500;
выходное напряжение, В	10000.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
12-97-75	KIT NK298	518.58	484.85	421.61

## Приёмо-передающие устройства

### Конвертор 100...200 МГц NK139



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Конвертор позволит вам стать наблюдателем радиоэфира и окунуться в увлекательный мир радиосвязи. С помощью конвертора можно принимать сигналы радиостанций на обычный всеволновый радиоприемник, работающий в диапазоне 64...108 МГц с частотной модуляцией. Вы сможете прослушивать радиоловительские радиостанции диапазона 144 МГц, звуковое сопровождение телевизионных

программ. Конвертор подключается между антенной и антенным входом приемника. В комплект набора входят два потенциометра. Размеры печатной платы 100x110 мм.

Технические характеристики:

напряжение питания, В	9;
чувствительность, мкВ	0,8;
соотношение сигнал/шум, дБ	10.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
12-97-60	KIT NK139	444.98	416.03	361.77

### Передатчик 27 МГц NK127



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Рабочая частота передатчика 27 МГц и может регулироваться в небольших пределах. Тип модуляции смешанный АМ+ЧМ. Размеры печатной платы 50x50 мм.

Внимание! В некоторых случаях использование готового устройства запрещено законодательством России.

Технические характеристики:

напряжение питания, В	9...24;
максимальная выходная мощность, Вт	0,2.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
12-97-54	KIT NK127	300.84	257.86	214.89

### Приемопередатчик NF275



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Приемопередатчик 27 МГц (2 шт.), простое беспроводное переговорное устройство-игрушка. Радиопереговорные устройства и радиоуправляемые игрушки, работающие в полосе радиочастот 26.957-27.283 МГц, с допустимой мощностью излучения передатчика до 10 мВт не требуют сертификации.

Технические характеристики

Напряжение питания, В	9
Ток потребления в режиме приема, мА	30
Ток потребления в режиме передачи, мА	50
Мощность передатчика, мВт	10
Частота излучения, МГц	27,0000
Дальность связи (прямая видимость), м	до 150
Размеры печатной платы, мм	60x60

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
12-97-25	KIT NF275	480.11	448.88	390.33

### Радиоприемник NK105



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Радиоприемник предназначен для приема вещательных программ радиостанций, работающих в диапазонах длин-

ных, средних или коротких волн с амплитудной модуляцией сигнала. Набор комплектуется потенциометром, динамиком и ферритовым сердечником с проводом. Размеры печатной платы 38x32 мм.

Технические характеристики:

напряжение питания, В	9;
максимальная выходная мощность, Вт	1.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
12-97-39	KIT NK105	311.83	267.28	222.73

### Стереодекoder NK141



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Стереодекoder предназначен для выделения стереосигнала при приеме стереопрограмм FM-диапазона. Его удобно использовать при модернизации монофонических радиоприемников, а также при самостоятельном изготовлении стереофонических тюнеров. Стереодекoder обеспечивает автоматическое переключение моно/стерео и светодиодную индикацию режима работы. Стереодекoder можно подключить к любому стереоусилителю. К контактам S-S можно припаять тумблер (в комплект набора не входит), в этом случае, при приеме слабых сигналов радиостанций режим "МОНО" можно включать принудительно. Размеры печатной платы 55x55 мм.

Технические характеристики:

напряжение питания, В	4,5...12;
уровень входного сигнала, В	1.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
12-97-62	KIT NK141	213.25	182.79	152.32

### Стерефонический УКВ ЧМ приемник с низковольтным питанием NM3201



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Радиоконструктор позволит собрать высокочувствительный малогабаритный стереофонический УКВ приемник, с электронной настройкой, низковольтным питанием, простым и удобным управлением.

Приемник рассчитан на работу в одном из двух диапазонов: 64...74 МГц (моно) или 88...108 МГц (стерео). Устройство может найти применение в качестве карманного радиоприемника на прогулке и отдыхе, дома и на даче.

В комплект входят корпус и наушники.

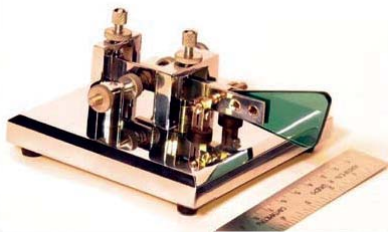
Размеры печатной платы 56x38 мм.

Технические характеристики:

напряжение питания, В	2,8...5
ток потребления, мА	не более 50;
входная чувствительность, мкВ/м	не менее 5;
диапазон принимаемых частот, МГц	64...108;
выходной сигнал ЗЧ	64...74 МГц моно
	88...108 МГц стерео
сопротивление нагрузки УНЧ, Ом	20.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
2-48-51	KIT NM3201	488.65	456.87	397.28

## Телеграфный манипулятор «Альманах-ПРО» МК327



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Технические характеристики:  
габаритные размеры, мм 98x90x45;  
размеры основания, мм 98x90;  
длина кабеля, не менее, м 0,5;  
вес, г 850...950.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
3-49-15	KIT МК327	1716.34	1604.71	1395.40

## Телеграфный манипулятор «Зеро» МК329



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Телеграфный манипулятор "Зеро" предназначен для оснащения промышленных и самодельных радиостанций, работающих в режиме незатухающих колебаний (CW) для передачи речевых сообщений при помощи азбуки Морзе. Осью подвижного ключа-коммутатора является подшипник качения, обеспечивающий высокую плавность при нажатии. При нажатии влево - формируются тире, при нажатии вправо - точки (возможен реверс, который определяется электронной частью радиостанции).

Манипулятор "Зеро" оснащен антидребезговым механизмом, повышающим скорость передачи телеграфной азбуки. Технические характеристики:  
габаритные размеры, мм 115x80x45;  
размеры основания, мм 80x80;  
вес, г 700...900.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
3-78-50	KIT МК329	1706.30	1595.32	1387.24

## УКВ ЧМ приемник 64...108 МГц NS065



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

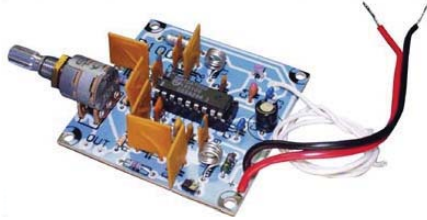
Этот небольшой УКВ радиоприемник отличается высокой чувствительностью и хорошим качеством работы. Устройство состоит из двух конструктивно объединенных узлов - УКВ ЧМ тюнера (TDA7000) и усилителя низкой частоты (LM386N-1). Набор комплектуется динамиком и потенциометром. Размеры печатной платы 42x50 мм.

Технические характеристики:  
напряжение питания, В 9...12;

ток потребления, мА  
средняя громкость 50;  
макс. громкость 100;  
входная чувствительность, мкВ/м не менее 5;  
диапазон принимаемых частот, МГц 64...108;  
сопротивление нагрузки УНЧ, Ом 8;  
выходная мощность УНЧ, Вт не более 0,5.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
1-76-85	KIT NS065	361.84	338.30	294.18

## УКВ-радиоприемник NK096



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Радиоприемник предназначен для приема радиовещательных программ в диапазонах УКВ ЧМ 64...74 МГц или FM 88...108 МГц. Благодаря применению микросхемы TDA 7000 (производство фирмы PHILIPS), приемник обладает высокой чувствительностью и избирательностью при минимальном количестве внешних элементов. Электронный регулятор плавной настройки позволяет настраивать приемник на любую радиовещательную станцию в одном из диапазонов. Для обеспечения качественного воспроизведения приемник рекомендуется подключить к любому усилителю мощности низкой частоты.

Размеры печатной платы 55x55 мм.

Технические характеристики:  
напряжение питания, В 9;  
ток потребления, мА 10;  
диапазон частот: ЧМ, МГц 64...74;  
FM, МГц 88...108;  
уровень выходного сигнала, мВ 40.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
12-97-34	KIT NK096	372.62	319.39	266.16

## УКВ-радиоприемник NK116



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Данный радиоприемник выполнен на интегральной микросхеме TDA 7000 и работает в диапазоне частот 88...108 МГц. Благодаря применению этой микросхемы, приемник обладает высокой чувствительностью и избирательностью. В комплект набора входят два потенциометра. Размеры печатной платы 60x70 мм.

Технические характеристики:  
напряжение питания, В 9;  
выходная мощность, Вт 1;  
сопротивление нагрузки, Ом 8;  
диапазон частот, МГц 88...108.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
12-97-50	KIT NK116	485.12	453.57	394.41

## Световые эффекты

### 3-х канальная цветомузыкальная приставка 2400 Вт/220 В NF192



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Предлагаемый набор позволит радиолюбителю собрать 3-х канальную цветомузыкальную приставку, которая дополнит музыкальное воспроизведение ярким цветовым сопровождением. Цветомузыкальную приставку можно использовать для украшения домашних праздников и проведении школьных дискотек.

Размеры печатной платы 94x70 мм.

Технические характеристики:  
Напряжение питания, В =9 и ~220;  
Ток потребления, не более, мА 2 (по цепи 9В);  
Максимальная мощность на канал, Вт 800.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
12-96-32	KIT NF192	315.75	270.64	225.53

### 6-ти канальная цветомузыкальная приставка BM294



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Цветомузыкальная приставка оборудована микрофонами, что позволяет без подключения к выходу УНЧ дополнить музыкальное воспроизведение ярким цветовым сопровождением. Наибольший цветовой эффект достигается при подключении к каждому из шести каналов разноцветных ламп накаливания, общей мощностью не более 500 Вт. Каждый канал имеет автономную регулировку.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
21-77-61	KIT BM294	531.96	497.36	432.49

### 6-ти канальная цветомузыкальная приставка NK294



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Цветомузыкальная приставка оборудована микрофонами, что позволяет без подключения к выходу УНЧ дополнить музыкальное воспроизведение ярким цветовым сопровождением.

Наибольший цветовой эффект достигается при подключении к каждому из шести каналов разноцветных ламп нака-

ливания, общей мощностью не более 500 Вт. Каждый канал имеет автономную регулировку. Набор комплектуется корпусом. Размеры корпуса 90x63x32 мм. Размеры печатной платы 85x58 мм. Технические характеристики:  
напряжение питания устройства, В 220;  
нагрузка на канал, Вт 500.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
2-16-96	KIT NK294	351.30	328.45	285.61

## «Бегущие огни на 10-ти светодиодах» NF185

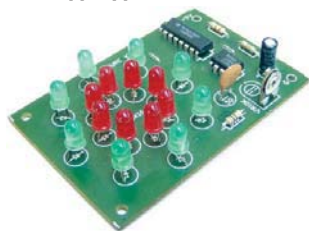


Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Технические характеристики:  
напряжение питания, В 9;  
ток потребления, мА не более 20;  
размеры печатной платы, мм 68x38.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
12-96-25	KIT NF185	168.66	144.57	120.47

## «Бегущие огни на 16-ти светодиодах» NF188



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Технические характеристики:  
напряжение питания, В 9;  
ток потребления, мА не более 20;  
размеры печатной платы, мм 79x53.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
12-96-28	KIT NF188	219.65	188.27	156.89

## «Бегущие огни по кругу на 10-ти светодиодах» NF186



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Технические характеристики:  
напряжение питания, В 9;  
ток потребления, мА не более 20;  
размеры печатной платы, мм 64x51.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
12-96-26	KIT NF186	166.70	142.89	119.07

## «Бегущие огни» 220 В 10x100 Вт NK295



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Используя разноцветные лампы накаливания и десятиканальный коммутатор, вы можете составить различные комбинации расположения и очередности включения ламп накаливания при оформлении витрин и создании ярких, привлекательных световых эффектов. Размеры печатной платы 85x58 мм.

Технические характеристики:  
напряжение питания, В 220;  
максимальная мощность на канал, Вт 100.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
2-16-97	KIT NK295	446.27	417.24	362.82

## «Бегущие огни» 220 В 3x500 Вт NK296



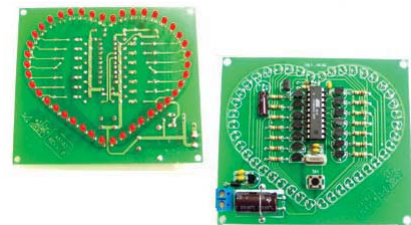
Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Используя 3-х канальный коммутатор «Бегущие огни», вы можете составить разнообразные комбинации включения ламп накаливания при оформлении витрин и создании ярких, привлекательных световых эффектов. На входе устройства необходимо установить плавкий предохранитель 3 А (в комплект набора не входит). Размеры печатной платы 55x55 мм.

Технические характеристики:  
напряжение питания, В 220;  
максимальная нагрузка канала, Вт 500.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
12-97-74	KIT NK296	518.58	484.85	421.61

## «Большое сердце» на микроконтроллере NM5102



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Предлагаемый набор позволит собрать синтезатор световых эффектов - большое сердце на микроконтроллере. Рисунки световых эффектов (бегущий огонь, бегущая тень с изменяющимся количеством включения светодиодов, направления включения и т.д.) «зашиты» в память контроллера, причем их переключение происходит автоматически. Кнопкой управления на устройстве изменяется скорость переключения светодиодов (версия V1.1 прошивки микроконтроллера). Версию прошивки V1.2, где кнопкой управления

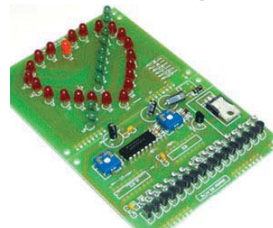
переключается вид светового эффекта, можно найти на сайте [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru).

Размеры печатной платы 94x83 мм.

Технические характеристики:  
напряжение питания Uп, В 9...25;  
ток потребления, мА, не более 150.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
6-76-69	KIT NM5102	671.98	628.28	546.33

## «Влюбленное сердце» NS179



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Устройство предназначено для создания и управления различными световыми эффектами с использованием светодиодов. С его помощью можно украсить любой праздник, изготовив, например, мерцающие звезды, влюбленные сердца, либо оживить витрину киоска или магазина. Можно создавать целые предложения из поочередно зажигающихся букв, цифр, символов, например, «MERRY CHRISTMAS», «SALE» и т.д.

В устройстве предусмотрена регулировка скорости переключения светодиодов. В комплект набора входит, помимо устройства управления одна плата знакового индикатора «влюбленное сердце». Размеры печатных плат: блок управления 89x65 мм, знаковый индикатор 89x70 мм.

Технические характеристики:  
напряжение питания, В 9...14;  
ток потребления, мА 400;  
максимальный ток нагрузки на канал, мА 200.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
1-97-51	KIT NS179	465.22	434.96	378.23

## «Двухканальный проблесковый маячок 2x700 Вт/220 В» NF184



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Двухканальный проблесковый маячок поможет красиво оформить витрину, украсить праздник, его можно использовать в охранных системах.

Устройство рассчитано на подключение к двум каналам ламп накаливания с рабочим напряжением 220 В и максимальной мощностью на канал до 700 Вт.

Технические характеристики:  
Частота вспышек, Гц 2...3;  
размеры печатной платы, мм 58x35.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
12-96-24	KIT NF184	166.70	142.89	119.07

## «Двухрядные бегущие огни на 12-ти светодиодах» NF187



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

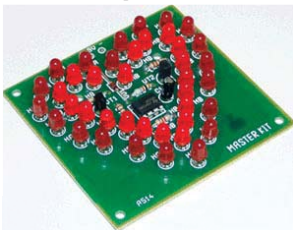
Прибор позволяет регулировать скорость переключения светодиодов, имеет небольшие размеры, обладает высокой надёжностью и прост в изготовлении.

Технические характеристики:

напряжение питания, В 9;  
ток потребления, мА не более 20;  
размеры печатной платы, мм 72x44.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
12-96-27	KIT NF187	166.70	142.89	119.07

## «Живое сердце» NS094



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Оригинальный световой эффект выполнен в виде двух контуров из светодиодов, расположенных в форме сердца и включающихся попеременно.

Устройство, собранное из набора украсит семейный праздник, торжество, новогоднюю елку, витрину магазина. Переключением светодиодов управляет генератор, выполненный на микросхеме универсального таймера серии 555. Устройство компактно и может работать от батареек. Размеры печатной платы 72x74 мм.

Технические характеристики:

напряжение питания устройства, В 9;  
ток потребления, мА 50.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
1-76-80	KIT NS094	215.73	184.91	154.09

## «Новогодняя елка с игрушками» NM5103



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

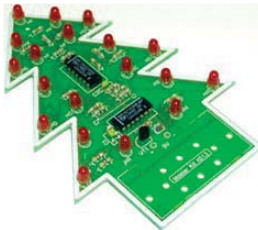
Оригинальная миниатюрная елочка с 24 светодиодами может стать традиционным украшением новогоднего праздника. Она не сможет заменить пушистую лесную красавицу с хвойным ароматом, но бегущие огоньки принесут радость, уют и тепло в любой дом. Елочка создаст атмосферу праздника и кукольному театру Карабаса-Барабаса и маленькой камерке Папы Карло.

Технические характеристики:

напряжение питания, В 9;  
максимальный ток потребления, мА 150,  
Размеры печатной платы, мм 90x133

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
17-24-11	KIT NM5103	309.86	265.60	221.33

## «Новогодняя елка» NS180



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

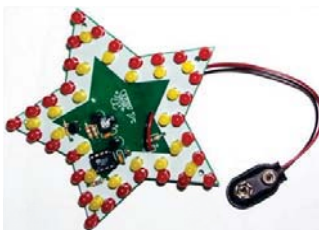
Оригинальная миниатюрная елочка с 19 светодиодами может стать традиционным украшением новогоднего праздника. Она не сможет заменить пушистую лесную красавицу с хвойным ароматом, но бегущие огоньки принесут радость, уют и тепло в любой дом. Елочка создаст атмосферу праздника и кукольному театру Карабаса-Барабаса, и маленькой камерке Папы Карло. Размеры печатной платы 90x133 мм.

Технические характеристики:

напряжение питания, В 9;  
максимальный ток потребления, мА 100.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
1-97-73	KIT NS180	294.18	252.15	210.13

## «Новогодняя звездочка (красно-желтая)» NM5051



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Оригинальная миниатюрная звездочка с 50 светодиодами может стать традиционным украшением новогоднего праздника. Она сможет заменить обычную звезду, которой украшают верхушку ели, и её переливания разными цветами принесут радость, уют и тепло в любой дом. «Звездочка» производит несколько базовых эффектов, такие как плавное гашение и зажигание, мерцание и постоянное свечение того или иного цвета. Эти эффекты комбинируются и сменяют друг друга автоматически.

Технические характеристики:

напряжение питания, В 9;  
максимальный ток потребления, мА 100,  
размеры печатной платы, мм 100x105.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
18-45-81	KIT NM5051	351.30	328.45	285.61

## «Новогодняя звездочка (красно-зеленая)» NM5050



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Оригинальная миниатюрная звездочка с 50 светодиодами может стать традиционным украшением новогоднего праздника. Она сможет заменить обычную звезду, которой

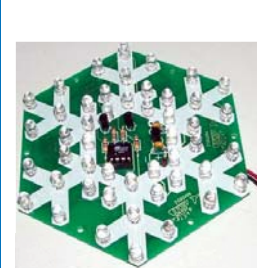
украшают верхушку ели, и её переливания разными цветами принесут радость, уют и тепло в любой дом. «Звездочка» производит несколько базовых эффектов, такие как плавное гашение и зажигание, мерцание и постоянное свечение того или иного цвета. Эти эффекты комбинируются и сменяют друг друга автоматически.

Технические характеристики:

напряжение питания, В 9;  
максимальный ток потребления, мА 100,  
размеры печатной платы, мм 100x105.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
18-45-74	KIT NM5050	351.30	328.45	285.61

## «Новогодняя снежинка» NM5052



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Оригинальная миниатюрная снежинка с 24 голубыми и 24 белыми светодиодами может стать традиционным украшением новогоднего праздника. Она сможет заменить обычную звезду, которой украшают верхушку ели, и её переливания и мерцания принесут радость, уют и тепло в любой дом. «Снежинка» производит несколько базовых эффектов, такие как плавное гашение, зажигание и мерцание с различной частотой. Эти эффекты комбинируются и сменяют друг друга автоматически.

Технические характеристики:

напряжение питания, В 9;  
максимальный ток потребления, мА 100,  
размеры печатной платы, мм 100x105.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
18-53-60	KIT NM5052	766.16	716.33	622.90

## «Три световых эффекта для нового года» NM5053



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Две оригинальные звездочки (30 красных и 20 зелёных (жёлтых) светодиодов) и миниатюрная ёлочка с 24 светодиодами станут совершенно неповторимым украшением вашего самого любимого праздника - Нового года!

Электронные звёздочки смогут заменить стеклянную макушку ёлки, а их переливания разными цветами создадут неповторимую праздничную атмосферу. А ёлочка принесёт в Ваш дом уют, тепло и радость.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
18-62-03	KIT NM5053	933.45	872.73	758.90

## Генератор световых эффектов NS451



**NEW**

Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Устройство, которое может послужить эффектным световым украшением витрины, игрушек, новогодней елки, моделей и т.п.

Технические характеристики	
Напряжение питания, В	9-12
Ток потребления (максимальный), мА	50
Количество световых эффектов	10
Размеры печатной платы, мм	50x50

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
17-11-73	KIT NS451	444.54	415.63	361.42

## Генератор световых эффектов NS454



**NEW**

Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Устройство, которое может послужить эффектным световым украшением витрины, новогодней елки и т.п.

Применение мощных симисторов в выходных цепях управления позволяет подключить к каждому каналу устройства лампы мощностью до 500 Вт. Особенно эффектно будут смотреться гирлянды из большого количества маломощных ламп (например, 20 последовательно соединенных ламп напряжением 12 В каждая).

Технические характеристики	
Напряжение питания, В	220
Макс.ток потребления по цепи низкого напр., мА	50
Макс. мощность коммутируемых ламп в каждом из 5 каналов, Вт	до 500
Количество каналов управления:	5.
Количество световых эффектов:	8.
Размеры печатной платы, мм	53x67

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
17-11-76	KIT NS454	1085.51	1014.91	882.53

## Знаковый индикатор на светодиодах NK148



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

С помощью этого набора можно получить визуальное отображение светящихся букв латинского алфавита и цифр. Знаковый индикатор удобно использовать в качестве наборной рекламы. Для улучшенного эффекта использованы особенно

яркие светодиоды (цвет свечения указан в инструкции). Ток потребления зависит от количества подключенных светодиодов, установленных на печатную плату. Знаковый индикатор удобно использовать совместно с набором NK149 (блок управления знаковыми индикаторами).

Размеры печатной платы 92x65 мм.

Технические характеристики:

напряжение питания, В	12;
ток потребления, мА	100...300.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
12-97-68	KIT NK148	232.29	199.11	165.92

## Блок управления знаковыми индикаторами 12...15 В NK149



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Блок позволяет последовательно включать четыре отдельных индикатора или гирлянды из миниатюрных ламп. В зависимости от расположения индикаторов или гирлянд можно получить эффект бегущей строки или бегущей волны. В устройстве предусмотрена регулировка частоты переключения каналов. При токе потребления более 0,7 А на канал, выходные транзисторы рекомендуется установить на радиатор размером 100x100x30 мм. Рекомендуем использовать совместно с набором NK148 (знаковый индикатор). Размеры печатной платы 70x70 мм.

Технические характеристики:

напряжение питания, В	12...15;
управляемый ток на канал, не более, А	5.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
12-97-69	KIT NK149	300.84	257.86	214.89

## Компьютерный программируемый «Лазерный эффект» NK340



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

С помощью предлагаемого набора можно создавать множество различных узоров лазерного луча на экране, стене или потолке, что порадует вашего ребенка, оживит и украсит дискотеку, кафе, витрину магазина и т.д.

В комплект набора входят три электродвигателя с тремя прикрепляемыми к ним зеркалами. Электродвигатели управляются с помощью персонального компьютера с частотой процессора 350 МГц и выше. Собранное устройство подсоединяется к компьютеру через LPT-порт. Набор комплектуется необходимым программным обеспечением, работающим с операционной системой WIN95...98. С помощью компьютера можно запрограммировать и создать различные лазерные фигуры. В качестве лазерного излучателя рекомендуется использовать лазерный модуль МК301 (в комплект набора не входит) либо аналогичный. Размер печатной платы 100x60 мм.

Технические характеристики:

напряжение питания, В	12;
ток потребления, мА	400.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
12-97-82	KIT NK340	687.49	642.77	558.93

## Лазерное шоу МК325



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Размеры модуля 120x70x40 мм.

Технические характеристики:

напряжение питания, В	9;
ток потребления, мА	300.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
12-96-19	KIT MK325	378.06	353.47	307.37

## Лазерный модуль МК301



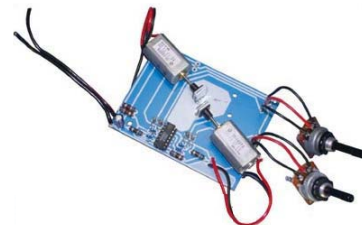
Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Технические характеристики:

напряжение питания, В	3;
потребляемая мощность, не более, мВт	3,5;
длина волны, нм	670 (0,67 мкм);
цвет	красный;
класс	3А.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
12-96-08	KIT MK301	652.41	609.98	530.41

## Лазерный эффект NK300



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

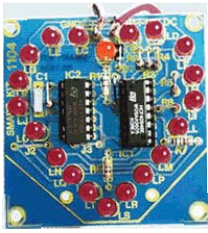
С помощью предлагаемого устройства можно создавать бесконечное множество различных узоров лазерного луча на экране, стене или потолке. Такое оформление оживит и украсит дискотеку, кафе, витрину магазина и т.д. В качестве лазерного излучателя используется лазерный модуль МК301 (в комплект набора не входит). Размеры печатной платы 100x74 мм.

Технические характеристики:

напряжение питания, В	9...14;
максимальный ток нагрузки, не менее, мА	200.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
12-97-77	KIT NK300	518.58	484.85	421.61

## Маленькое сердце на светодиодах NS073



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Оригинальный световой эффект, состоящий из 20 светодиодов, расположенных в форме сердца, украсит и семейный праздник, и витрину магазина.

Переключением светодиодов управляет микросхема 4094BP (последовательный сдвиговый регистр). Импульсы, необходимые для правильной работы микросхемы 4094BP, вырабатываются микросхемой 4069UBP.

Оно послужит хорошим учебным пособием для обучения вашего ребенка основам электроники.

Устройство компактно и может работать от батарейки.

Размеры печатной платы 60x63 мм.

Технические характеристики:

напряжение питания, В 9;  
ток потребления, мА 100.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
1-76-72	KIT NS073	186.31	159.70	133.08

## Проблесковый маячок 220 В/700 Вт NF183



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Проблесковый маячок поможет красиво оформить витрину, украсить праздник, его можно использовать в охранных системах.

Устройство рассчитано на подключение ламп накаливания с рабочим напряжением 220В и максимальной мощностью до 700 Вт.

Технические характеристики:

Частота вспышек, Гц: 2...3;  
размеры печатной платы, мм 50x31.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
12-96-23	KIT NF183	141.20	121.03	100.86

## Проблесковый маячок 5...12 В/1 А МК320



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Размеры модуля 25x22x17 мм.

Модуль имеет корпус и не требует сборки.

Технические характеристики:

напряжение питания, В 5...12;  
максимальный ток нагрузки, А 1;  
частота вспышек, Гц 2...4;  
отношение вспышка/пауза 50/50.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
12-96-15	KIT МК320	156.13	133.83	111.52

## Проблесковый маячок МК085



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Данный модуль может использоваться в охранных системах, для оформления витрин и украшения праздника дополнительным световым эффектом.

Необходимая частота следования вспышек устанавливается переменным резистором, ручка которого находится на лицевой панели устройства.

Размеры модуля 112x67x63 мм.

Модуль имеет корпус и не требует сборки.

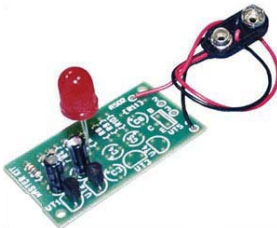
Внимание! Максимальная мощность нагрузки не должна превышать 300 Вт. Запрещается подключать к устройству галогенные и кварцевые лампы!

Технические характеристики:

напряжение питания, В 220;  
максимальная мощность нагрузки, Вт 300;  
период следования вспышек, сек 0,6...9.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
12-95-89	KIT МК085	410.08	383.41	333.40

## Проблесковый маячок на светодиоде NK051



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Предлагаемый проблесковый маячок выполнен на светодиоде большого диаметра (10 мм). Его можно использовать в качестве индикатора работы различных электронных систем, в игрушках, для украшения елок, витрин и т.д.

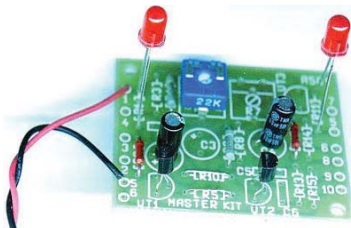
Размеры печатной платы 30x55 мм.

Технические характеристики:

напряжение питания, В 6...12;  
частота световых импульсов 60...120/мин.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	25+	100+
1-75-90	KIT NK051	112.40	82.65	66.12

## Светодиодный проблесковый маячок NK024



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Это простое надежное устройство рекомендуется применять в качестве индикатора работы охранной системы, в детских игрушках. Устройство реализовано по классической схеме симметричного мультивибратора, собранного на транзисто-

рах BC548 или BC547. Размеры печатной платы 50x40 мм.

Технические характеристики:

напряжение питания, В 6...12;  
максимальный ток потребления, мА 20.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	25+	100+
1-75-98	KIT NK024	123.83	91.05	72.84

## Светомузыкальные колокола NS181



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Набор позволяет собрать оригинальное светомузыкальное устройство. Светодиоды расположены таким образом, что напоминают раскачивающийся колокольчик. По вашему выбору работа устройства может сопровождаться звучанием одной из популярных мелодий.

Перечень возможных мелодий: FOR ELISE (к Элизе), HAPPY BIRTHDAY (День рождения), JINGLE BELL (Рождественский колокольчик), LOVE STORY (История любви), IT'S SMALL WORLD (Этот маленький мир). Размеры печатной платы 100x133 мм.

Технические характеристики:

напряжение питания, В 9;  
максимальный ток потребления, мА 100.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
1-97-50	KIT NS181	286.33	245.43	204.52

## Синтезатор световых эффектов NM5101



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Устройство предназначено для отображения анимированных рисунков на светодиодном поле размером 7x7. Анимированные рисунки хранятся в памяти микроконтроллера и переключаются простым нажатием клавиши управления. Вид и количество световых эффектов определяется прошивкой микроконтроллера и в базовой версии составляет 12 вариантов. Размеры печатной платы 71x51 мм.

Технические характеристики:

напряжение питания, В 9...25;  
ток потребления, мА 50.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
4-95-59	KIT NM5101	446.27	417.24	362.82

## Стробоскоп NK297



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Стробоскоп предназначен для создания ярких световых эффектов. Он найдет применение на дискотеках, при оформлении витрин и световых реклам. Устройство выполнено на импульсной U-образной лампе и имеет регулировку частоты вспышек в пределах 1...10 Гц. Набор комплектуется корпусом.

Размеры печатной платы 61x42 мм.

Технические характеристики:

напряжение питания, В 220;  
рабочая частота, Гц 1...10.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
2-16-99	KIT NK297	311.83	267.28	222.73

## Стробоскоп NS165



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Стробоскоп предназначен для создания световых эффектов на дискотеках, ярких световых реклам, оформления витрин и выставочных стендов. Стробоскоп выполнен на мощной импульсной U-образной лампе и имеет регулировку частоты вспышек в пределах 1...50 Гц.

Размеры печатной платы 87x62 мм.

Технические характеристики:

напряжение питания, В 220;  
рабочая частота, Гц 1...50.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
12-98-23	KIT NS165	774.53	724.15	629.70

## Телефонные аксессуары

### Адаптер для записи телефонных разговоров NF227



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Предлагаемый к сборке набор позволит радиолюбителю собрать очень полезное в быту устройство, позволяющее записывать на магнитофон телефонные переговоры.

Устройство адаптировано под отечественные телефонные линии и из-за большого входного сопротивления не нагружает телефонную сеть.

Технические характеристики

Напряжение питания: 12 В.

Ток в режиме покоя, не более: 1 мА.

Ток потребления

в режиме срабатывания реле, не более: 30 мА.

Размеры печатной платы: 57x37 мм.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
12-96-67	KIT NF227	166.70	142.89	119.07

### Дополнительный телефонный звонок NF229



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Предлагаемый к сборке набор позволит радиолюбителю собрать устройство, дублирующее сигнал вызова телефона. Приставка может быть полезна в случае, когда Вы находитесь на значительном расстоянии от телефонного аппарата и можете не услышать звонок. Подключите это устройство к любой точке телефонной проводки, расположите его неподалеку от себя – и Вы больше никогда не пропустите телефонный звонок.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
12-96-69	KIT NF229	137.28	117.67	98.06

### Индикатор занятости телефонной линии NF232



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Предлагаемый к сборке набор позволит радиолюбителю собрать простой индикатор, сигнализирующий о состоянии телефонной линии (занято – свободно).

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	25+	100+
12-96-72	KIT NF232	119.07	87.55	70.04

### Приставка-усилитель к телефону NF228



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Предлагаемый к сборке набор позволит радиолюбителю собрать устройство для прослушивания телефонных разговоров на громкоговоритель. Эта приставка может быть полезна в случае, когда телефонный разговор хотят прослушать несколько лиц.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
12-96-68	KIT NF228	194.16	166.42	138.68

### Телефонный «антипират» NM9010



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Устройство предназначено для блокировки набора номера при нелегальном параллельном подключении в любом месте телефонной линии. Надежно блокирует как импульсный, так и частотный набор номера. Предусмотрена светодиодная индикация режима нелегального подключения. Работает как на индивидуальных, так и на спаренных линиях. Не требует подбора полярности телефонной линии. Плата устройства может быть успешно размещена в корпусе телефонной розетки типа РТШК (в комплект набора не входит). Размеры печатной платы 41x21 мм.

Технические характеристики:

сопротивление, вносимое в телефонную линию, не более, Ом 50;

ток утечки по линейному входу:

- в режиме блокировки при разомкнутом шлейфе, не менее, мА 15;

- в дежурном режиме, не более, мкА 50.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
2-57-29	KIT NM9010	176.51	151.29	126.08

### Телефонный усилитель NS061



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Телефонный усилитель предназначен для прослушивания телефонных разговоров в режиме громкоговорящей связи. Большим преимуществом усилителя является высокая чувствительность и возможность его бесконтактного подключения к телефонному аппарату.

Набор комплектуется динамиком, звукоусилителем и разъемом для батареи.

Размеры печатной платы 69 x43 мм.

Технические характеристики:

напряжение питания, В 9...12;

потребляемый ток, мА 120;

сопротивление нагрузки, Ом 8;

мощность выходного сигнала, Вт 1.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
12-98-03	KIT NS061	603.06	563.84	490.29

### Усилитель телефонного звонка (10 Вт) NF230



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Приставка может быть полезна в случае, когда Вы находитесь на значительном расстоянии от телефонного аппарата и можете не услышать звонок. Подключите это устройство к любой точке телефонной проводки, расположите его неподалеку от себя – и Вы больше никогда не пропустите звонок.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
12-96-70	KIT NF230	154.93	132.80	110.67

## Усилители

### Активный блок обработки сигнала для сабвуферного канала NM2117



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Использование активного блока обработки сигнала позволяет передать воспроизводимое акустическое оформление с минимально возможными искажениями и получить HI-END качество звучания. Это устройство специально разработано для использования как в домашних условиях (в составе вашего домашнего кинотеатра), так и в вашем автомобиле (при формировании сигнала для сабвуферного УМ). Устройство включает два балансных входных блока, смеситель, перестраиваемый ФИНЧ, перестраиваемый ФНЧ, фазовращатель 0...360° и предусилитель с регулируемым коэффициентом усиления. Размеры печатной платы 97x37 мм.

Технические характеристики:

напряжение питания, В (однополярное)	3...30;
ток потребления, мА	50;
число входов (левый, правый)	2;
ФИНЧ фильтр (3-го порядка)	
частоты среза (3 дискретных значения), Гц	20, 25, 30;
ФНЧ фильтр (2-го порядка)	
частота среза, Гц (регулируется)	30...250;
коэффициент усиления предварительного усилителя, дБ (регулируется)	-20...+20;
пределы изменения фазы, град.	0...360.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
3-77-23	KIT NM2117	311.83	267.28	222.73

### Активный фильтр НЧ для сабвуфера BM2115

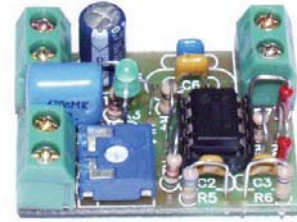


Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Предлагаемый блок - это простой и надежный активный фильтр НЧ для сабвуфера, обладающий малым уровнем собственного шума, малыми габаритами и энергопотреблением, широким диапазоном питающих напряжений, минимальным числом внешних пассивных элементов обвязки. Использование активного фильтра избавит Вас от установки громоздкого пассивного ФНЧ на выходе УМ, обладающего низким КПД. Фильтр устанавливается между линейным выходом источника сигнала и входом УМ сабвуфера. Он хорошо зарекомендовал себя при работе совместно с мощным автомобильным усилителем NM2034 (70 Вт/12 В).

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
7-08-48	KIT BM2115	217.06	186.05	155.04

### Активный фильтр НЧ для сабвуфера NM2115



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Использование активного фильтра избавит вас от установки громоздкого пассивного ФНЧ на выходе УМ, обладающего низким КПД. Фильтр устанавливается между линейным выходом источника сигнала и входом УМ сабвуфера. Он обладает малым уровнем собственного шума, малыми габаритами и энергопотреблением, широким диапазоном питающих напряжений, минимальным числом внешних пассивных элементов обвязки. Хорошо зарекомендовал себя при работе совместно с мощным автомобильным усилителем NM2034 (70 Вт/12 В).

Размеры печатной платы 37x27 мм.

Технические характеристики:

напряжение питания, В	3...32;
ток потребления, мА	6;
частота среза, Гц	100;
усиление в полосе пропускания, дБ	6;
затухание вне полосы пропускания, дБ/Окт	12.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
3-61-12	KIT NM2115	215.73	184.91	154.09

### Активный фильтр, 3-х полосный NM2116



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Использование активного фильтра избавит вас от установки громоздких пассивных разделительных фильтров на выходе УМ, уменьшающих степень демпфирования звукового излучателя, обладающих низким КПД, простотой изготовления и настройки. Он обладает малым уровнем собственного шума, малыми габаритами и энергопотреблением, широким диапазоном питающих напряжений. Фильтр устанавливается между линейным выходом источника сигнала и входами усилителей мощности каждого частотного канала вашей 3-х полосной АС.

Размеры печатной платы 61x42 мм.

Технические характеристики:

напряжение питания, В	12...30;
ток потребления, мА	10;
НЧ фильтр - частота среза, Гц	300;
ВЧ фильтр - частота среза, Гц	3000;
СЧ фильтр (полосовой) - част. среза	300, 3000.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
3-57-51	KIT NM2116	231.42	198.36	165.30

### Антенный усилитель 30...850 МГц NK138



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Широкополосный антенный усилитель предназначен для усиления телевизионных сигналов в диапазоне метровых и дециметровых волн, а также может использоваться при конструировании любительских телевизионных устройств. Не нуждается в балансировке. Размеры печатной платы 55x55 мм.

Технические характеристики:

коэффициент усиления, дБ	20;
напряжение питания, В	9...12;
входной/выходной импеданс, Ом	60...75.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
12-97-59	KIT NK138	300.84	257.86	214.89

### Антенный усилитель 50...1000 МГц NK147



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Из этого набора можно собрать однокаскадный широкополосный антенный усилитель, с регулируемым коэффициентом усиления (max 15 дБ) в диапазоне 50...1000 МГц (с 2 по 65 ТВ канал).

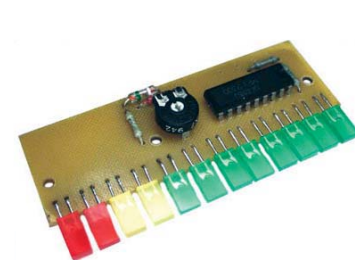
Для увеличения коэффициента усиления допускается последовательное включение двух усилителей. Предусмотрена возможность крепления коаксиального кабеля металлическими зажимами. Размеры печатной платы 26x52 мм. Рекомендуемый корпус BOX-G027.

Технические характеристики:

коэффициент усиления, дБ	15;
напряжение питания, В	6...18;
входной/выходной импеданс, Ом	50...75.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
12-97-67	KIT NK147	285.61	244.81	204.01

### Блок индикации NM5201, NM5301



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Блок представляет собой универсальный линейный индикатор напряжения. Сигнал индицируется светодиодной шкалой из 12 светодиодов, зажигающихся последовательно в виде непрерывного столбика. Индикатор может найти применение в устройствах автомобильной электроники, контрольно-измерительной и в звуковой технике. В качестве

основы индикатора применена микросхема UAA180. Блок рекомендован к совместному использованию с логарифмическим детектором NM2202.

Размеры печатной платы 75x25 мм.

Технические характеристики:

напряжение питания, В	9...18;
ток потребления, мА	40;
диапазон входных напряжений, В	0...4.

Тип	
KIT NM5301	«Бегающая точка»
KIT NM5201	«Светящийся столб»

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
2-55-23	KIT NM5301	185.53	159.02	132.52
2-55-20	KIT NM5201	175.17	150.15	125.12

## Логарифмический детектор NM2202



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

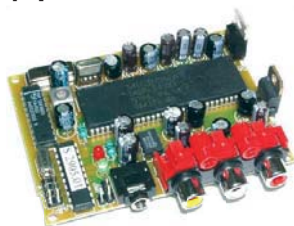
Данный детектор предназначен для использования совместно с индикаторами уровня в стереофонической звукозаписывающей и воспроизводящей аппаратуре. Блок можно подключить как к выходам усилителя мощности ЗЧ, так и к линейным выходам любых звуковоспроизводящих устройств. Логарифмический выпрямитель выполнен на основе микросхемы КР157ДА1, которая представляет собой двухканальный двухполупериодный выпрямитель. Блок рекомендован к совместному использованию с универсальными индикаторами NM5201 и NM5301. Размеры печатной платы 75x25 мм.

Технические характеристики:

напряжение питания, В	6...20;
ток потребления, мА	5;
диапазон отображаемых сигналов, не менее, дБ	40.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
2-89-33	KIT NM2202	125.51	107.58	89.65

## Декодер телевизионного стереозвукового сопровождения формата NICAM NM2905



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Декодер стереозвукового сопровождения формата NICAM предназначен для установки в любые телевизоры и легко может быть встроен в любой импортный или отечественный ТВ с ПЧ=38,9 МГц. Он выполнен на современном цифровом сигнальном процессоре фирмы MICRONAS MSP3410. Имеет линейные выходы на стереоусилитель L, R, SUB (выход на сабвуфер) и дополнительный стереовыход на наушники (без дополнительных усилителей с приемлемой громкостью работает на комплект компьютерных колонок). Имеет возможность включения дополнительных звуковых эффектов: «псевдостерео/расширенная стереобаза», «Bass», «Treble», «Loudness» и др. Модуль не требует сборки.

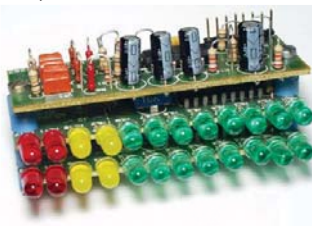
Размеры печатной платы 85x65x20 мм.

Технические характеристики:

напряжение питания, В	+10,5...+17;
максимальный ток потребления, мА	200.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
6-73-44	KIT NM2905	565.42	528.65	459.69

## Индикатор уровня сигналов «светящийся столб» (двухканальный) NM2222



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Набор используется в звукозаписывающей и воспроизводящей аппаратуре и состоит из логарифмического детектора и двух блоков индикации «светящийся столб» и «бегающая точка».

Описание логарифмического детектора: Детектор используется совместно с индикаторами уровня в стереофонической звукозаписывающей и воспроизводящей аппаратуре. Блок можно подключить как к выходам усилителя мощности ЗЧ, так и к линейным выходам любых звуковоспроизводящих устройств. Благодаря логарифмической характеристике детектора обеспечивается наглядное отображение сигналов как низкого, так и высокого уровней.

Размеры печатной платы 75x25 мм.

Технические характеристики:

напряжение питания, В	6...20;
ток потребления, мА	5.

Тип	
KIT NM2223	«Бегающая точка»
KIT NM2222	«Светящийся столб»

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
2-55-27	KIT NM2223	351.05	300.90	250.75
2-55-25	KIT NM2222	333.40	285.77	238.14

## Микрофонный усилитель (двухканальный) NM2051/BM2051



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Устройство используется в качестве микрофонного предусилителя в стереофонической аппаратуре при записи и воспроизведении звука. Усилитель имеет возможность работы с любыми динамическими и электретными микрофонами. В качестве усилителя была выбрана микросхема K548УН1А. Она имеет хорошие шумовые характеристики, широкий диапазон питающих напряжений и высокий коэффициент подавления пульсаций напряжения питания. Мощный двухтактный выходной каскад микросхемы позволяет подключать наушники непосредственно к микрофонному усилителю и использовать его как автономное устройство.

Размеры печатной платы 35x45 мм.

Технические характеристики:

напряжение питания, В	9...15;
ток потребления, не более, мА	20;
полоса рабочих частот, Гц	20...20000;
коэф. нелинейных искажений, %	<0,1.

KIT BM2051 - готовый блок, KIT NM2051 - набор для сборки

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
12-86-20	KIT BM2051	154.23	132.20	110.16
2-67-07	KIT NM2051	129.44	110.95	92.46

## Микрофонный усилитель NF269



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Предлагаемый набор позволит радиолюбителю собрать простой микрофонный усилитель. Это устройство можно использовать совместно с микрофонами разных типов для повышения их чувствительности. Усилитель обладает хорошими частотными характеристиками, стабилен в работе и надежен. Кроме того, микрофонный усилитель очень экономичен в работе: ток потребления не превышает 1 мА.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	25+	100+
12-97-17	KIT NF269	92.88	68.29	54.63

## Микрофонный усилитель NK137/ BM137



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Высококачественный усилитель предназначен для работы с любым микрофоном с сопротивлением 4...100 кОм. Наличие независимой регулировки уровня выходного сигнала позволяет использовать предварительный микрофонный усилитель практически с любым усилителем мощности звуковой частоты.

Технические характеристики:

диапазон воспроизводимых частот, Гц	20...20000;
уровень входного сигнала, мВ	2...40;
уровень выходного сигнала, В	1,8;
неравномерность АЧХ, дБ	+3;
сопротивление микрофона, кОм	4...100;
напряжение питания, В	6...20;
ток потребления, не более, мА	1;
размеры печатной платы, мм	30x33.

Описание	
KIT BM137	Готовый блок
KIT NK137	Набор для сборки

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
21-77-59	KIT BM137	186.60	159.94	133.28
1-87-79	KIT NK137	133.28	114.24	95.20

## Микрофонный усилитель NS018



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Микрофонный усилитель предназначен для работы с динамическими микрофонами. Его можно использовать в качестве высокочувствительного предварительного усилителя

для передатчиков, усилителей низкой частоты, акустических реле и других электронных устройств. Размеры печатной платы 40x45 мм.

Технические характеристики:	
напряжение питания, В	9...20;
чувствительность, мВ	1...2;
выходное напряжение, мВ	150...300;
полоса частот, Гц	40...10 000;
коэффициент усиления, не менее	150;
коэффициент нелинейных искажений, %	0,5.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
12-97-89	KIT NS018	270.37	231.75	193.12

## Микрофонный усилитель, NF270



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Предлагаемый к сборке набор позволит радиолюбителю собрать простой высококачественный микрофонный усилитель. Размеры печатной платы очень малы, что позволяет легко разместить микрофон с усилителем в любом подходящем корпусе, размерами со спичечный коробок и меньше. В комплект набора входит миниатюрный электретный микрофон.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	100+
12-97-18	KIT NF270	92.88	68.29	54.63

## Объемный псевдостереоэффект NF273



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Предлагаемый к сборке набор позволит радиолюбителю собрать устройство, преобразующее монофонический сигнал на входе в псевдостереофонический сигнал на выходе. В результате у слушателя создается впечатление объемности и детальности звука.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
12-97-22	KIT NF273	233.38	200.04	166.70

## Предварительный усилитель МК321



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Модуль универсального предварительного усилителя можно использовать для предварительного усиления сигнала, например, от микрофона, электромагнитной головки магнитофона, звукоснимателя электрогитары и т.д. Модуль может работать с любым усилителем мощности.

Технические характеристики:

напряжение питания, В	9...24;
ток потребления, мА	<2;
диапазон частот, Гц	10...100000;
чувствительность, мВ	2...50;
выходное напряжение, В	0,2...1;
коэффициент усиления:	
при Uпит=9 В	65;
при Uпит=12 В	80;
при Uпит=24 В	100.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
12-96-16	KIT МК321	247.53	212.17	176.80

## Предварительный усилитель NS041



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Высококачественный предусилитель можно использовать для предварительного усиления сигнала, например, от электромагнитной головки магнитофона, звукоснимателя электрогитары. Усилитель имеет все необходимые цепи коррекции предискажений в соответствии с принятым стандартом и может работать с любым УНЧ.

Размеры печатной платы 58x58 мм.

Технические характеристики:

чувствительность, не менее, мВ	2;
полоса частот, Гц	20...20 000;
входное сопротивление, кОм	47;
выходное напряжение, мВ	150;
напряжение питания, В	12...25.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
12-97-97	KIT NS041	309.86	265.60	221.33

## Предварительный усилитель с балансными входами (двухканальный) NM2118/BM2118



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Это устройство обладает малым уровнем собственного шума, максимальной функциональностью и широким диапазоном питающих напряжений. Возможно использование как в домашних условиях (в составе вашего домашнего аудио/видео комплекса), так и в вашем автомобиле (при формировании сигнала для автомобильного УМ).

Предварительный усилитель устанавливается между линейным(и) или мощным(и) выходом(ами) источника сигнала и входом(ами) усилителя(ей) мощности для регулировки уровня полезного сигнала на его выходе. Размеры печатной платы 54x40 мм.

Технические характеристики:

напряжение питания, В	3...30;
ток потребления, не более, мА	50;
число входов/выходов	2;
коэффициент усиления, дБ	-20...+20.

KIT BM2118 - готовый блок, KIT NM2118 - набор для сборки

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
16-00-46	KIT BM2118	217.06	186.05	155.04
3-84-74	KIT NM2118	192.19	164.74	137.28

## Предварительный усилитель с эквалайзером NF266



NEW

Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Стерефонический предварительный усилитель с возможностью отдельных регулировок тембра НЧ и ВЧ, который можно применить практически в любой звукоусиливающей аппаратуре.

Эквалайзер имеет четыре переменных резистора:

- регулировка нижних частот (BASS),
- регулировка высоких частот (TREBLE),
- двоянный регулятор громкости (VOLUME),
- регулятор баланса (BALANCE).

Технические характеристики

Напряжение питания, В	6...15
Ток покоя, не более, мА	5 мА
Максимальный ток потребления, мА	50
Размеры печатной платы, мм	120x35

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
12-97-10	KIT NF266	295.13	252.97	210.81

## Предварительный усилитель с эквалайзером NF267



NEW

Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Монофонический предварительный усилитель с возможностью отдельных регулировок тембра НЧ и ВЧ, который можно применить практически в любой звукоусиливающей аппаратуре.

Эквалайзер имеет три переменных резистора:

- регулировка нижних частот (BASS),
- регулировка высоких частот (TREBLE),
- регулятор громкости (VOLUME).

Два таких набора можно использовать в стереоаппаратуре.

Технические характеристики

Напряжение питания, двуполярное, В	+/- 15
Ток покоя, не более, мА	5
Максимальный ток потребления, мА	30
Размеры печатной платы, мм	32x87

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
12-97-12	KIT NF267	255.14	218.69	182.24

## Процессор пространственного звучания (TDA3810) NM2114



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

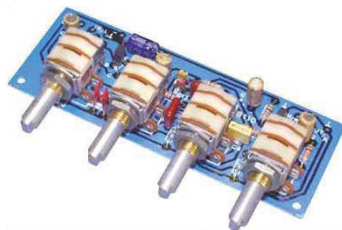
Набор предназначен для работы в каналах звуковой частоты звуковоспроизводящей аппаратуры. Процессор пространственного звучания выполнен на микросхеме TDA3810 и позволяет ввести в радиолюбительский УМЗЧ, кроме режима "стерео", дополнительные режимы: "расширенное стерео" и "псевдостерео". Режим "расширенное стерео" особенно эффективен для портативных стереосистем с малой стереобазой. Другой эффект - "псевдостерео" позволяет получить объемную звуковую картину без локализации в отдельных точках источников сигналов низких или высоких частот. Размеры печатной платы 105x45 мм.

Технические характеристики:

напряжение питания, В 9...16;  
ток потребления, не более, мА 12.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
2-68-47	KIT NM2114	226.71	194.32	161.94

## Стерефонический темброблок NK022



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Темброблок предназначен для использования в стереофонических усилителях мощности низкой частоты.

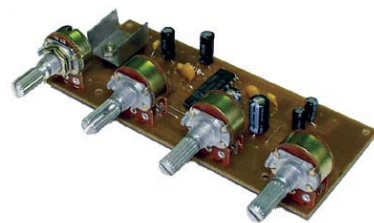
Данный блок позволяет корректировать амплитудно-частотную характеристику в соответствии с индивидуальными желаниями и особенностями акустических систем и помещения. Темброблок имеет отдельные регуляторы тембра высоких и низких частот, а также регуляторы громкости каждого канала. Размеры печатной платы 115x38 мм.

Технические характеристики:

напряжение питания, В 9...18;  
ток потребления, мА <45.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
12-97-06	KIT NK022	444.54	415.63	361.42

## Стерефонический темброблок NM2111/BM2111



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Блок регулировки тембра и громкости предназначен для использования как в составе радиолюбительского конструктора "Усилитель низкой частоты" (наборы NM2011 или NM2012), так и для самостоятельного конструирования низкочастотных усилительных устройств. В данном темброблоке предусмотрен режим тонкомпенсации (Hi-Fi).

Схема выполнена на интегральной микросхеме LM1036.

Размеры печатной платы 45x105 мм.

Технические характеристики:

напряжение питания, В 15,0...40,0;  
ток потребления, мА <45;  
полоса частот, Гц 20...20 000;  
напряжение шумов, мкВ 30;  
входное сопротивление, кОм >30;  
выходное сопротивление, Ом 20;  
коэффициент гармоник, % 0,1.

KIT BM2111 - готовый блок, KIT NM2111 - набор для сборки

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
18-74-11	KIT BM2111	465.05	434.80	378.09
2-46-14	KIT NM2111	375.62	351.19	305.38

## Стерефонический темброблок NM2112



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Блок регулировки тембра и громкости предназначен для использования как в составе радиолюбительского конструктора "Усилитель низкой частоты" (наборы NM2011 или NM2012), так и для самостоятельного конструирования низкочастотных усилительных устройств.

Схема выполнена на интегральной микросхеме TDA1524.

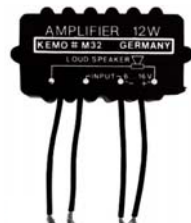
Размеры печатной платы 45x105 мм.

Технические характеристики:

напряжение питания, В 15,0...40,0;  
ток потребления, мА <45;  
полоса частот, Гц 20...20 000;  
напряжение шумов, мкВ 100;  
входное сопротивление, кОм >30;  
выходное сопротивление, Ом <300;  
коэффициент гармоник, % 0,3.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
2-46-15	KIT NM2112	350.27	300.23	250.19

## Универсальный усилитель НЧ 12 Вт МК084



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Улучшить качество воспроизведения Вашей старой автомагнитолы и домашней звуковоспроизводящей аппаратуры Вам поможет готовый модуль усилителя. Для регулировки уровня громкости необходимо использовать переменный резистор сопротивлением 10 кОм.

Для обеспечения теплового режима усилителя на максимальных мощностях, его рекомендуется установить на радиатор площадью не менее 100 см<sup>2</sup>.

Размеры модуля 61x35x23 мм.

Технические характеристики:

напряжение питания, В 6...16;  
ток потребления, А 0,8;  
максимальная выходная мощность, Вт 12;  
сопротивление нагрузки, Ом 4...16;  
диапазон воспроизводимых частот, Гц 40...20 000;  
чувствительность, мВ 80.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
12-95-88	KIT МК084	247.53	212.17	176.80

## Универсальный усилитель НЧ 18 Вт МК072



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Высококачественный усилитель мощности в виде готового, не требующего сборки модуля можно использовать в автомобиле, для приемников и магнитол, и в домашних условиях.

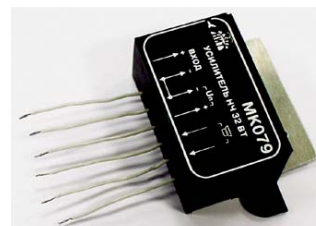
Размеры модуля 61x35x23 мм.

Технические характеристики:

напряжение питания, В 6...20;  
максимальная мощность, Вт 18;  
сопротивление нагрузки, Ом 4...16;  
диапазон воспроизводимых частот, Гц 40...20 000;  
чувствительность, мВ 80.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
12-95-83	KIT МК072	357.96	306.82	255.69

## Универсальный усилитель НЧ 32 Вт МК079



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Универсальный усилитель мощности специально разработан для автолюбителей. Устройство можно использовать для подключения дополнительных динамиков к автомобильным радиоприемникам и магнитолам, плеерам и т.д.

Размеры модуля 61x35x23 мм.

Технические характеристики:

напряжение питания, В 6...18;  
диапазон воспроизводимых частот, Гц 40...20000;  
коэффициент нелинейных искажений, % 1;  
сопротивление нагрузки, Ом 2;  
выходная мощность, Вт 32;  
коэффициент усиления А<sub>v</sub>, дБ 50.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
1-76-33	KIT МК079	327.50	280.71	233.93

## Усилитель НЧ 2 Вт (TBA820M) NF259



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Усилитель мощности имеет хорошие эксплуатационные характеристики, он прост в сборке и надежен в работе. Благодаря малым габаритам (размеры печатной платы всего 40x35 мм) и низкому потребляемому току усилитель можно использовать как составной элемент переносной аппаратуры.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
12-97-01	KIT NF259	152.97	131.12	109.27

## Усилитель НЧ 1 Вт NK046



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Данный усилитель НЧ обладает минимальным коэффициентом нелинейных искажений и уровнем собственных шумов. Его можно использовать в малогабаритных электронных устройствах (карманные радиоприемники, электронные стетоскопы, игрушки), когда требуется небольшая выходная мощность звукового сигнала. Устройство обладает малыми габаритами, широким диапазоном питающих напряжений и сопротивлений нагрузки.

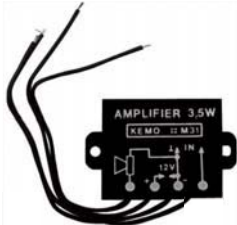
Размеры печатной платы 48x26 мм.

Технические характеристики:

напряжение питания, В	4...12;
ток в режиме покоя, мА	4;
максимальная выходная мощность, Вт	1;
коэффициент усилен. по напр. Аи, дБ	20/50/200;
коэффициент гармоник, %	0,2;
входное сопротивление, кОм	50;
рабочая полоса частот, кГц	300.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
1-76-06	KIT NK046	137.28	117.67	98.06

## Усилитель НЧ 3,5 Вт (модуль) MK063



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Габаритные размеры модуля 30x25x15 мм.

Технические характеристики:

напряжение питания, В	4,5...12;
максимальная выходная мощность, Вт	3,5;
полоса частот, Гц	40...20 000;
сопротивление нагрузки, Ом	4...16;
чувствительность на входе, мВ	80;
ток потребления, мА	500.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
12-95-81	KIT MK063	234.20	200.74	167.28

## Усилитель НЧ 7 Вт (TBA810S) NS026



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Простой и достаточно мощный усилитель на интегральной микросхеме TBA810S обладает хорошими техническими характеристиками.

Размер печатной платы 55x55 мм.

Технические характеристики:

напряжение питания усилителя, В	12...18;
максимальная выходная мощность, Вт	7;
ток потребления, мА	500;
уровень входного сигнала, мВ	50;
сопротивление нагрузки, Ом	4...8;
диапазон воспроизводимых частот, Гц	20...15 000.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
12-97-94	KIT NS026	327.52	280.73	233.94

## Усилитель НЧ 10 Вт (TDA2003) NS054



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Предлагаемый усилитель мощности низкой частоты на интегральной микросхеме TDA2003 обладает хорошими эксплуатационными характеристиками. Набор комплектуется радиатором.

Размер печатной платы 27x60 мм.

Технические характеристики:

напряжение питания усилителя, В	8...16;
максимальная выходная мощность, Вт	10;
ток потребления, А	1,2;
уровень входного сигнала, мВ	50;
сопротивление нагрузки, Ом	2...8;
диапазон воспроизводимых частот, Гц	40...15 000.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
12-98-02	KIT NS054	376.39	351.91	306.01

## Усилитель НЧ 12 Вт (TDA2003, авто) NK014



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Предлагаемый набор позволяет собрать простой и надежный автомобильный усилитель НЧ, обладающий минимальными коэффициентами нелинейных искажений и уровнем собственных шумов. Его можно использовать как в авто-аудиотехнике, так и в бытовой радиоаппаратуре.

Устройство обладает малыми габаритами, широким диапазоном питающих напряжений и сопротивлений нагрузки.

Размеры печатной платы 58x25 мм.

Технические характеристики:

напряжение питания, В	8...18
пиковое значение выходного тока, А	3,5;
ток в режиме покоя, мА	50;
Максимальная выходная мощность, Вт	
$U_p = 14,4$ В, $R_n = 1,6$ Ом, $K_T = 10\%$ , $F = 1$ кГц	12;
Коэффициент гармоник, %	
$R_n = 4/2$ Ом, $R_{вых} = 1...10$ Вт, $F = 1$ кГц	0,15;
коэффициент усиления по напряжению Аи, дБ	40;
входное сопротивление, кОм	150;
диапазон воспроизводимых частот, Гц	40...15000;
сопротивление нагрузки, Ом	2... 8.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
1-75-96	KIT NK014	215.73	184.91	154.09

## Усилитель НЧ 18 Вт (TDA2030A) NM2037



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Устройство обладает малыми габаритами, широким диапазоном питающих напряжений и сопротивлений нагрузки. УНЧ можно использовать как на открытом воздухе для проведения различных мероприятий, так и в домашних условиях в составе вашего музыкального аудиоконкомплекса.

Размеры печатной платы 53x33 мм.

Технические характеристики:

напряжение питания, В	12...44;
пиковое значение выходного тока, А	3,5;
ток в режиме покоя, мА	50;
долговременная выходная мощность, Вт	18;
коэффициент усиления по напряжению Аи, дБ	26;
входное сопротивление, кОм	100;
диапазон воспроизводимых частот, Гц	20... 25000.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
3-85-34	KIT NM2037	194.16	166.42	138.68

## Усилитель НЧ 22 Вт (TDA1516BQ/ TDA1518BQ, авто) NM2041



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Основное назначение автомобильного усилителя НЧ - установка в вашей автомагнитоле вместо старого усилителя НЧ для повышения ее выходной мощности. Благодаря использованию мостовой схемы включения усилитель развивает мощность до 22 Вт при нагрузке 4 Ом.

Устройство обладает малыми габаритами, широким диапазоном питающих напряжений и сопротивлений нагрузки.

Размеры печатной платы 48x20 мм.

Технические характеристики:

напряжение питания, В	6...18,
типовое	14,4;
пиковое значение выходного тока, А	4;
ток в режиме покоя, мА	30;
долговременная выходная мощность, Вт	22 Вт;
коэффициент усиления по напряжению Аи, дБ	46;
входное сопротивление, кОм	30;
диапазон воспроизводимых частот, Гц	20... 20000.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
3-85-38	KIT NM2041	186.31	159.70	133.08

## Усилитель НЧ 22 Вт (TDA2005, мост) NK057



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Усилитель мощности имеет хорошие эксплуатационные характеристики, он надежен и прост в сборке. Его можно использовать как в домашних условиях, так и в автомобиле. Применение в качестве усилительного элемента интегральной микросхемы TDA2005 позволило реализовать защиту от КЗ нагрузки, защиту от перегрева, защиту от бросков напряжения питания в диапазоне до 40 В.

Размеры печатной платы 34x28 мм.

Технические характеристики:

напряжение питания, В	6...18;
пиковое значение выходного тока, А	3;
ток в режиме покоя, мА	75;
диапазон воспроизводимых частот, Гц	40...20000;
коэффициент нелинейных искажений, %	1;
сопротивление нагрузки, Ом	2 (ном. 3,2);
выходная мощность, Вт	22;
входная чувствительность, мВ	300;
коэффициент усиления А <sub>в</sub> , дБ	50.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
1-76-04	KIT NK057	196.12	168.10	140.08

## Усилитель НЧ 22 Вт с радиатором (TDA2005, мост) BM057



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Предлагаемый блок в собранном виде позволяет реализовать принцип: купил – подключил. Достаточно подключить к блоку питание, внешнюю динамическую головку и подать на вход звуковой сигнал – и Ваш усилитель готов!

Технические характеристики

Напряжение питания:	6...18 В.
Пиковое значение выходного тока:	3 А.
Ток в режиме покоя:	75 мА.
Диапазон воспроизводимых частот:	40...20000 Гц.
Коэффициент нелинейных искажений:	1 %.
Сопротивление нагрузки:	>2 Ом (ном. 4 Ом).
Выходная мощность:	22 Вт.
Входная чувствительность:	300 мВ.
Коэффициент усиления, А <sub>в</sub> :	50 дБ.
Размеры печатной платы:	34x28 мм.
Размеры радиатора, (ДхШхВ):	75x46x33 мм.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
20-92-71	KIT BM057	289.42	248.07	206.73

## Усилитель НЧ 2x15 Вт (TDA2005) NF264



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Стерефонический усилитель мощности имеет хорошие эксплуатационные характеристики, он надежен в работе и прост в сборке. Его можно использовать как в домашних условиях, так и в автомобиле. В комплект набора входят радиаторы. Применение в качестве усилительных элементов интегральной микросхемы TDA2005 позволило реализовать следующие функции:

- защита от КЗ нагрузки;
- защита от перегрева;
- защита от бросков напр. питания в диапазоне до 40 В.

Технические характеристики

Напряжение питания, В	6...15
Ток в режиме покоя, мА	100
Диапазон воспроизводимых частот, Гц	40...20000
Коэффициент нелинейных искажений, %	1
Сопротивление нагрузок, Ом	4...8
Выходная мощность, Вт	2x15
Входная чувствительность, мВ	300
Коэффициент усиления А <sub>в</sub> , дБ	50
Размеры печатной платы, мм	120x47

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
12-97-07	KIT NF264	396.46	370.68	322.33

## Усилитель НЧ 2x 2 Вт (TBA820M) NF260



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Стерефонический усилитель мощности имеет хорошие эксплуатационные характеристики, он прост в сборке и надежен в работе. Благодаря малым габаритам (размеры печатной платы всего 40x35 мм) и низкому потребляемому току усилитель можно использовать как составной элемент переносной аппаратуры. Усилитель имеет широкий диапазон питающих напряжений от 3 до 12 В.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
12-97-02	KIT NF260	215.73	184.91	154.09

## Усилитель НЧ 2x 8 Вт (TDA2005) NF262



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Стерефонический усилитель мощности имеет хорошие эксплуатационные характеристики, он надежен и прост в сборке. Его можно использовать как в домашних условиях, так и в автомобиле. В комплект набора входит радиатор.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
12-97-04	KIT NF262	272.60	233.66	194.72

## Усилитель НЧ 32 Вт (TDA2050, Hi-Fi) NM2036



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Устройство обладает минимальным коэффициентом нелинейных искажений и уровнем собственных шумов, малыми габаритами, широким диапазоном питающих напряжений и сопротивлений нагрузки.

УНЧ можно использовать как на открытом воздухе для проведения различных мероприятий, так и в домашних условиях в составе вашего музыкального аудиоконкомплекса.

Размеры печатной платы 53x33 мм.

Технические характеристики:

напряжение питания, В	10...50;
пиковое значение выходного тока, А	5;
ток в режиме покоя, мА	30...55;
долговременная выходная мощность, Вт	32;
коэффициент усиления по напряжению А <sub>в</sub> , дБ	30;
входное сопротивление, кОм	22;
диапазон воспроизводимых частот, Гц	20... 25000.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
3-85-33	KIT NM2036	231.42	198.36	165.30

## Усилитель НЧ 40 Вт (модуль) МК322



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Размеры модуля 61x35x23 мм.

Технические характеристики:

напряжение питания, В	6...16;
максимальная выходная мощность, Вт	40;
сопротивление нагрузки, Ом	4...8;
диапазон воспроизводимых частот, Гц	20...25 000;
чувствительность, мВ	500.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
12-96-17	KIT MK322	465.05	434.80	378.09

## Усилитель НЧ 44 Вт (TDA2030A+BD907/908, Hi-Fi) NM2038



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Устройство обладает малыми габаритами, широким диапазоном питающих напряжений и сопротивлений нагрузки. УНЧ можно использовать как на открытом воздухе для проведения различных мероприятий, так и в домашних условиях в составе вашего музыкального аудиоконкомплекса.

Усилитель хорошо зарекомендовал себя как УНЧ для сабвуфера.

Размеры печатной платы 56x46 мм.

Технические характеристики:

напряжение питания, В	12...44,
типовое	36;
ток в режиме покоя, мА	50;
долговременная выходная мощность, Вт	44 Вт;
коэффициент усиления по напряжению А <sub>в</sub> , дБ	20;
входное сопротивление, кОм	56;
входная чувствительность, мВ	890;
диапазон воспроизводимых частот, Гц	20... 25000.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
3-85-35	KIT NM2038	286.33	245.43	204.52

## Усилитель НЧ 50 Вт (TDA1514, Hi-Fi) NM2035



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Устройство обладает минимальным коэффициентом нелинейных искажений и уровнем собственных шумов, малыми габаритами, широким диапазоном питающих напряжений и сопротивлений нагрузки. УНЧ можно использовать как на открытом воздухе для проведения различных мероприятий, так и в домашних условиях в составе вашего музыкального аудиоконкомплекса. Усилитель хорошо зарекомендовал себя как УНЧ для сабвуфера.

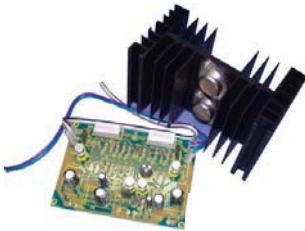
Размеры печатной платы 46x32 мм.

Технические характеристики:

напряжение питания, В	двуполярное,	+10... +30;
пиковое значение выходного тока, А		8;
ток в режиме покоя, мА		60;
долговременная выходная мощность, Вт		50 Вт;
коэффициент усиления по напряжению А <sub>v</sub> , дБ		30;
диапазон входного сопротивления, кОм		20;
диапазон воспроизводимых частот, Гц		20... 25000.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
3-91-87	KIT NM2035	515.19	481.68	418.85

## Усилитель НЧ 60 Вт NS034



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Прекрасный усилитель мощности звуковой частоты обладает высокими техническими характеристиками и доставит Вам истинное удовольствие при качественном прослушивании фонограмм. В комплект набора входит радиатор. Размеры печатной платы 77x110 мм.

Технические характеристики:

максимальная выходная мощность, Вт		
при 8 Ом		60;
при 4 Ом		80;
напряжение питания, В		+40;
полоса пропускания, Гц		5...35000;
ток покоя, мА		50...60;
ток потребления (макс.), А		4;
уровень входного сигнала, В		0,7...1,5;
коэффициент усиления		24;
коэффициент нелинейных искажений, %:		
на частоте 1 кГц		0,05;
на частоте 10 кГц		0,08;
на частоте 20 кГц		0,1.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
12-97-96	KIT NS034	1051.05	982.69	854.51

## Усилитель НЧ 70 Вт (TDA1562, авто) NM2034/BM2034



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Внимание! Радиатор в набор не входит!

Простой и надежный мощный малогабаритный усилитель НЧ, работающий в классе Н (с вольтодобавкой), обеспечивает выходную мощность 70 Вт на нагрузке 4 Ом при питании от однополярного источника напряжением 14,4 В. УНЧ можно использовать в составе вашего музыкального аудиоконкомплекса.

Основное его назначение - установка в автомобиле для повышения выходной мощности автомагнитолы. Усилитель хорошо зарекомендовал себя как УНЧ для сабвуфера. Усилитель выполнен на интегральной микросхеме TDA1562. Микросхема имеет балансный вход, что полностью решает проблему наводок при подключении к автомагнитоле. Размеры печатной платы 67x37 мм.

Технические характеристики:

напряжение питания, В	14,4 (18 тах);
максимальная выходная мощность, Вт	70;
номинальное сопротивление нагрузки, Ом	4;
диапазон воспроизводимых частот, Гц	20...20000;
коэф. усиления по напряжению А <sub>v</sub> , дБ	26.

KIT BM2034 - готовый блок, KIT NM2034 - набор для сборки

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
7-08-50	KIT BM2034	465.05	434.80	378.09
3-11-55	KIT NM2034	396.30	370.52	322.19

## Усилитель НЧ 8 Вт (TDA2030) NF261



**NEW**

Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Монофонический усилитель мощности имеет хорошие эксплуатационные характеристики, он надежен и прост в сборке. Его можно использовать как в домашних условиях, так и в автомобиле. В комплект набора входит радиатор.

Применение в качестве усилительного элемента интегральной микросхемы TDA2030 позволило реализовать следующие функции:

- защита от КЗ нагрузки;
- защита от перегрева;
- усилитель имеет широкий диапазон питающих напряжений: от 9 до 15 В.

Технические характеристики

Напряжение питания, В	9...15
Ток в режиме покоя (при 12 В), мА	< 35
Диапазон воспроизводимых частот, Гц	40...20000
Сопротивление нагрузки, Ом	4...8
Выходная мощность, Вт	8
Входная чувствительность, мВ	300
Размеры печатной платы, мм	41x51

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
12-97-03	KIT NF261	217.06	186.05	155.04

## Усилитель НЧ 80 Вт NM2011



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Из набора можно собрать высококачественный усилитель НЧ. Отличные технические характеристики и возможность работы в мостовом режиме двух устройств позволят применить его в домашнем музыкальном комплексе.

К особенностям набора следует отнести широкий диапазон допустимых питающих напряжений и высокий коэффициент использования напряжения питания.

В комплекте набора входит радиатор площадью 200 см<sup>2</sup>. Размеры печатной платы 45x100 мм. Выходной каскад набора NM2011/MOSFET собран на полевых транзисторах.

Технические характеристики:

напряжение питания, В	5...40;
выходная мощность, Вт	1...85;
полоса частот, Гц	20...100 000;
сопротивление нагрузки, Ом	
NM2011	>2
NM2011/MOSFET	>3;
коэффициент усиления	20;
входное сопротивление:	
- по инвертирующему входу (+IN), кОм	10;
- по инвертирующему входу (-IN), кОм	1,0;
выходное сопротивление, Ом	<0,1;
коэфф. гармоник, %	<0,1;
коэфф. использования напряжения пит., %	до 95.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
2-35-13	KIT NM2011	375.62	351.19	305.38
3-50-28	KIT NM2011/MOSFET	430.76	402.74	350.21

## Усилитель НЧ 80 Вт NM2012



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Полный аналог усилителя NM2011, отличие состоит в возможности крепления устройства к шасси усилителя. В набор радиатор не входит.

Размеры печатной платы: 45x100 мм.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
2-57-13	KIT NM2012	372.62	319.39	266.16

## Усилитель НЧ 100 Вт (TDA7294) NM2033/BM2033



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Предлагаемый набор позволит радиолюбителю собрать простой и надежный малогабаритный усилитель НЧ (класса АВ) с широким диапазоном питающих напряжений и сопротивлений нагрузки. Усилитель хорошо зарекомендовал себя

как УНЧ для сабвуфера. Усилитель выполнен на интегральной микросхеме TDA7294. Благодаря широкому диапазону питающих напряжений и возможности отдавать ток в нагрузку до 10 А, микросхема обеспечивает одинаковую максимальную выходную мощность на нагрузках от 4 Ом до 8 Ом. Одной из основных особенностей этой микросхемы является применение полевых транзисторов в предварительных и выходных каскадах усиления. Размеры печатной платы 43x33 мм.

Технические характеристики:

напряжение питания, В дуполярное, +10... +40;  
 максимальная выходная мощность, Вт 100;  
 диапазон воспроизводимых частот, Гц 20...20000;  
 коэф.т усиления по напряжению Au, дБ 30.  
 KIT BM2033 - готовый блок, KIT NM2033 - набор для сборки

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
7-08-51	KIT BM2033	335.11	287.24	239.37
2-86-62	KIT NM2033	309.86	265.60	221.33

## Усилитель НЧ 100 Вт NF406



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Предлагаемый набор позволит радиолюбителю собрать мощный, высококачественный усилитель класса АВ с широким диапазоном питающих напряжений. Отличные технические характеристики позволяют применить его в домашнем музыкальном комплексе.

Усилитель хорошо зарекомендовал себя как УНЧ для сабвуфера.

Технические характеристики:

напряжение питания (дуполярное): +36...+50 В;  
 выходная мощность: 100 Вт;  
 полоса частот: 10...100000 Гц;  
 сопротивление нагрузки: 8 Ом;  
 коэффициент усиления: 20;  
 входное сопротивление: 20 кОм;  
 коэффициент гармоник: 0,02 %;  
 мин. размах амплитуды вх. сигнала (rms), В 1;  
 класс усилителя: АВ;  
 размеры печатной платы: 149x62 мм.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
17-10-83	KIT NF406	813.27	760.37	661.19

## Усилитель НЧ 100 Вт NS090



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Ценителям высококачественного воспроизведения предлагается усилитель с максимальной выходной мощностью 100 Вт. Усилитель имеет защиту выходных транзисторов от перегрузки по току и короткого замыкания в нагрузке. В комплект набора входит радиатор. Размеры печатной платы 80x120 мм.

Технические характеристики:

напряжение питания устройства, В +24...36;  
 максимальная выходная мощность, Вт 100;  
 максимальный потребляемый ток, А 4;  
 номинальное сопротивление нагрузки, Ом 8;  
 диапазон воспроизводимых частот, Гц 10...35 000;  
 входное напряжение, мВ 700;

соотношение сигнал/шум, дБ 83;  
 неравномерность АЧХ, дБ +0,5;  
 коэффициент нелинейных искажений, % 0,1.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
12-98-10	KIT NS090	1223.35	1143.78	994.59

## Усилитель НЧ 140 Вт (TDA7293, Hi-Fi) NM2042/BM2042



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

УНЧ обладает малыми габаритами, минимальным числом внешних пассивных элементов обвязки, широким диапазоном питающих напряжений и сопротивлений нагрузки. Его можно использовать как на открытом воздухе для проведения различных мероприятий, так и в домашних условиях в составе вашего музыкального аудиоконспекса. Усилитель хорошо зарекомендовал себя как УНЧ для сабвуфера. Размеры печатной платы 47x55 мм.

Технические характеристики:

напряжение питания, В дуполярное, +12... +50;  
 пиковое значение выходного тока, А 10;  
 ток в режиме покоя, мА 30;  
 ток в режиме MUTE/ST-BY, мА 0,5  
 выходная мощность, Вт 140;  
 коэффициент усиления Au, дБ 30;  
 диапазон воспроизводимых частот, Гц 20... 20000;  
 входное сопротивление, кОм 22  
 KIT BM2042 - готовый блок, KIT NM2042 - набор для сборки

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
7-08-49	KIT BM2042	376.39	351.91	306.01
4-20-44	KIT NM2042	342.88	320.58	278.77

## Усилитель НЧ 140 Вт или 2x80 Вт (D-класс, TDA8929+TDA8927) NM2045



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Предлагаемый набор позволяет собрать надежный мощный усилитель НЧ работающий в классе D (с ШИМ модуляцией несущей воспроизводимой фонограммой). Усилитель может работать как в стереофоническом режиме, обеспечивая выходную мощность 80 Вт в каждом из двух каналов, так и в мостовом - при этом на нагрузку максимальная мощность составит 140 Вт. Хорошо зарекомендовал себя как УНЧ для сабвуфера. Размеры печатной платы 62x73 мм.

Технические характеристики:

напряжение питания (дуполярное), В +15...30,  
 типовое +25;  
 пиковое значение выходного тока, А 8;  
 ток в режиме покоя, мА 50;  
 ток в режиме ST-BY, мА 0,5.  
 Максимальная выходная мощность (стерео), Вт  
 K<sub>г</sub> = 0,5%, U<sub>п</sub> = +27, R<sub>н</sub> = 4 Ом 65;  
 K<sub>г</sub> = 10%, U<sub>п</sub> = +27, R<sub>н</sub> = 4 Ом 80;  
 Максимальная выходная мощность (мост), Вт  
 K<sub>г</sub> = 0,5%, U<sub>п</sub> = +25, R<sub>н</sub> = 8 Ом 120;  
 K<sub>г</sub> = 10%, U<sub>п</sub> = +25, R<sub>н</sub> = 8 Ом 140;

коэффициент усиления Au, дБ 30 (стерео);  
 36 (мост);  
 КПД, % 94;  
 диапазон воспроизводимых частот, Гц 20... 20000.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
5-43-31	KIT NM2045	1101.02	1029.41	895.13

## Усилитель НЧ 15 Вт (TDA2005) NF263



NEW

Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Монофонический усилитель мощности имеет хорошие эксплуатационные характеристики, он надежен в работе и прост в сборке. Его можно использовать как в домашних условиях, так и в автомобиле. В комплект набора входит радиатор. Применение в качестве усилительного элемента интегральной микросхемы TDA2005 позволило реализовать следующие функции:

- защита от КЗ нагрузки;
- защита от перегрева;
- защита от бросков напряжения питания в диапазоне до 40 В.

Технические характеристики

Напряжение питания, В 6...15  
 Ток в режиме покоя, мА 60  
 Диапазон воспроизводимых частот, Гц 40... 20000  
 Коэффициент нелинейных искажений, % 1  
 Сопротивление нагрузок, Ом 4... 8  
 Выходная мощность, Вт 15  
 Входная чувствительность, мВ 300  
 Коэффициент усиления Au, дБ 50  
 Размеры печатной платы, мм 60x52.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
12-97-05	KIT NF263	255.14	218.69	182.24

## Усилитель НЧ 200 Вт (TDA2030, мост) NK140



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Мощный одноканальный низкочастотный усилитель высшего класса предназначен для использования в Hi-Fi аудиосистемах. Для обеспечения теплового режима транзисторов и микросхем необходимо использовать два охлаждающих радиатора размером не менее 200x100x40 мм (в комплект набора не входят).

Размеры печатной платы 56x51 мм.

Технические характеристики:

напряжение питания, В +14...18;  
 максимальная выходная мощность, Вт 200;  
 диапазон частот, Гц 20...20 000;  
 входное напряжение, мВ 500;  
 ток потребления, А 5;  
 сопротивление нагрузки, Ом 4...16.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
12-97-61	KIT NK140	618.95	578.69	503.21

## Усилитель НЧ 2х 2,5 Вт NK040



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Стерефонический усилитель низкой частоты, обладающий хорошими эксплуатационными характеристиками, особенно полезен для использования в переносной малогабаритной радиоаппаратуре. Он найдет применение при модернизации и ремонте магнитофонов и УКВ-радиоприемников. Размеры печатной платы 54x44 мм.

Технические характеристики:

максимальная выходная мощность, Вт	2х2,5;
диапазон воспроизводимых частот, Гц	20...20000;
сопротивление нагрузки, Ом	8...16;
входное напряжение, мВ	100;
напряжение питания, В	6...12.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
12-97-21	KIT NK040	270.64	231.98	193.32

## Усилитель НЧ 2х 8 Вт NK030



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Высококачественный стереоусилитель с хорошими эксплуатационными характеристиками, надежный и простой в сборке, имеет широкую область применения. Его можно использовать как в домашних условиях, так и в автомобиле. В комплект набора входят два переменных резистора и два радиатора. Размеры печатной платы 54x63 мм.

Технические характеристики:

максимальная выходная мощность, Вт	2х8;
диапазон воспроизводимых частот, Гц	20...20 000;
сопротивление нагрузки, Ом	4...16;
напряжение питания, В	6...15.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
12-97-11	KIT NK030	361.84	338.30	294.18

## Усилитель НЧ 2х18 Вт (TDA2030) NS175



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Набор позволяет собрать высококачественный стереофонический усилитель с малыми нелинейными искажениями. Усилитель имеет защиту от перегрузок и короткого замыкания в нагрузку. Набор комплектуется радиатором. Размеры печатной платы 118x46 мм.

Технические характеристики:

выходная мощность усилителя, Вт	2х18;
диапазон воспроизводимых частот, Гц	20...20 000;
коэфф. нелинейных искажений, не более, %	0,5;

отношение сигнал/шум, дБ 80;  
чувствительность, мВ 250;  
величина нагрузки, Ом 4...8;  
напряжение питания, В +18;  
ток потребления, А 2.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
12-98-33	KIT NS175	534.98	500.18	434.94

## Усилитель НЧ 2х22 Вт (TA8210AH/AL, авто) NM2044



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Предлагаемый набор позволит радиолюбителю собрать простой и надежный автомобильный усилитель НЧ, обладающий минимальным коэффициентом нелинейных искажений и уровнем собственных шумов. Основное его назначение - установка в вашей автомагнитоле, вместо старого усилителя НЧ, для повышения ее выходной мощности или для проведения мероприятий на открытом воздухе с использованием аккумуляторной батареи 12 В в качестве основного источника питания аппаратуры. Благодаря использованию мостовой схемы включения усилитель развивает мощность до 22 Вт на нагрузке 4 Ом в каждом из двух каналов. Размеры печатной платы 65x27 мм.

Технические характеристики:

напряжение питания, В	6...18,
типовое	14,4;
пиковое значение выходного тока, А	9;
ток в режиме покоя, мА	120;
максимальная выходная мощность, Вт	2х22;
коэффициент усиления по напряжению Au, дБ	50;
входное сопротивление, кОм	30;
диапазон воспроизводимых частот, Гц	20... 20000.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
5-13-94	KIT NM2044	333.40	285.77	238.14

## Усилитель НЧ 2х40 Вт (TDA8560Q/TDA8563Q) NM2039/BM2039



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Основное назначение данного усилителя - установка в вашей автомагнитоле, вместо старого усилителя НЧ, для повышения ее выходной мощности. Благодаря использованию мостовой схемы включения усилитель развивает мощность до 40 Вт на нагрузке 2 Ом в каждом из двух каналов. Устройство обладает малыми габаритами, широким диапазоном питающих напряжений и сопротивлений нагрузки. Размеры печатной платы 83x24 мм.

Технические характеристики:

напряжение питания, В	6...18
пиковое значение выходного тока, А	7,5;
ток в режиме покоя, мА	120;
долговременная выходная мощность, Вт	2х40;
коэффициент усиления по напряжению Au, дБ	40;
входное сопротивление, кОм	30;
входная чувствительность, мВ	100;
диапазон воспроизводимых частот, Гц	20... 20000.

KIT BM2039 - готовый блок, KIT NM2039 - набор для сборки

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
16-00-44	KIT BM2039	310.36	266.02	221.69
3-85-36	KIT NM2039	294.18	252.15	210.13

## Усилитель НЧ 4х11 Вт/2х22 Вт (TDA1554) NM2021



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Данный набор позволит радиолюбителю собрать простой и надежный усилитель НЧ, обладающий малыми габаритами и широким диапазоном питающих напряжений. УНЧ воспроизводит частоты 45 Гц; 20 кГц при коэффициенте нелинейных искажений 0,1%. Области применения данного УНЧ крайне разнообразны. УНЧ можно использовать как на открытом воздухе для проведения различных мероприятий, так и в домашних условиях в составе вашего музыкального комплекса. Выбор выходной мощности и числа каналов осуществляется самим радиолюбителем, поскольку элементная база обеспечивает работу как одного, так и другого варианта. Размеры печатной платы 45x60 мм.

Технические характеристики:

напряжение питания, В	6...15;
пиковое значение выходного тока, А	4;
ток в режиме mute/stand-by, мА	100;
диапазон воспроизводимых частот, Гц	45...20 000;
коэффициент нелинейных искажений, % 0,1;	
сопротивление нагрузки, Ом	2,
номинальное	4
Стандартный режим (4х11 Вт):	
выходная мощность, Вт	11;
входное сопротивление, кОм	60;
коэффициент усиления Au, дБ	20.
Мостовое включение (2х22 Вт):	
выходная мощность, Вт	22;
входное сопротивление, кОм	30;
коэффициент усиления Au, дБ	26.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
2-50-44	KIT NM2021	270.64	231.98	193.32

## Усилитель НЧ 4х30/40 Вт (авто) NM2031/NM2032/BM2032



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Из этого набора можно собрать простой и надежный малогабаритный усилитель НЧ с широким диапазоном питающих напряжений. Выбор выходной мощности и числа каналов осуществляется самим радиолюбителем, поскольку элементная база обеспечивает работу как одного, так и другого варианта. Основное его назначение - это установка в вашей автомагнитоле вместо старого усилителя НЧ для повышения ее выходной мощности. Размеры печатной платы 45x40 мм.

Технические характеристики:

напряжение питания, В	6...18;
пиковое значение выходного тока, А	4,5...5,5;
ток в режиме mute/stand-by, мА	100;
диапазон воспроизводимых частот, Гц	20...75 000;
коэффициент нелинейных искажений, %	1 (max 10);
сопротивление нагрузки, Ом	2

номинальное 4;  
 выходная мощность, Вт NM2031 4x30;  
 BM/NM2032 4x40;  
 входное сопротивление, кОм 100;  
 коэффициент усиления Au, дБ 26.  
 KIT BM2032 - готовый блок, KIT NM2031, NM2032 - наборы для сборки

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
7-08-47	KIT BM2032	465.05	434.80	378.09
2-50-45	KIT NM2031	396.30	370.52	322.19
2-64-15	KIT NM2032	411.80	385.02	334.80

## Усилитель НЧ 4x40 Вт (TDA8571J, авто) NM2040



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Основное назначение автомобильного усилителя НЧ - установка в вашей автомагнитоле, вместо старого усилителя НЧ, для повышения ее выходной мощности. Благодаря использованию мостовой схемы включения усилитель развивает мощность до 40 Вт на нагрузке 4 Ом в каждом из четырех каналов.

Устройство обладает малыми габаритами, широким диапазоном питающих напряжений и сопротивлений нагрузки. Размеры печатной платы 97x32 мм.

Технические характеристики:

напряжение питания, В	6...18,
типичное	14,4;
пиковое значение выходного тока, А	7,5;
ток в режиме покоя, мА	200;
долговременная выходная мощность, Вт	4x40;
коэффициент усиления по напряжению Au, дБ	34;
входное сопротивление, кОм	30;
входная чувствительность, мВ	500;
диапазон воспроизводимых частот, Гц	20... 20000.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
3-85-37	KIT NM2040	342.88	320.58	278.77

## Усилитель НЧ 4x77 Вт (TDA7560, авто) NM2043



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Предлагаемый набор обладает минимальным коэффициентом нелинейных искажений и уровнем собственных шумов. Основное назначение этого набора - установка в вашей автомагнитоле, вместо старого усилителя НЧ, для повышения ее выходной мощности или для проведения мероприятий на открытом воздухе с использованием аккумуляторной батареи 12 В в качестве основного источника питания аппаратуры.

Благодаря использованию мостовой схемы включения усилитель развивает мощность до 80 Вт на нагрузке 2 Ом в каждом из четырех каналов. Особенностью усилителя является использование полевых транзисторов в выходных каскадах. Размеры печатной платы 51x50 мм.

Технические характеристики:

напряжение питания, В	6...18
типичное	14,4;

пиковое значение выходного тока, А 10;  
 ток в режиме покоя, мА 200;  
 максимальная выходная мощность, Вт 4x77;  
 коэффициент усиления по напряжению Au, дБ 26;  
 входное сопротивление, кОм 100;  
 диапазон воспроизводимых частот, Гц 20... 20000.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
4-39-63	KIT NM2043	723.67	676.60	588.35

## Усилитель видеосигнала NM2902/ BM2902



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Предлагаемый набор позволит радиолюбителю собрать простой и надежный усилитель видеосигнала, обладающий малыми габаритами и изменяемым значением коэффициента усиления.

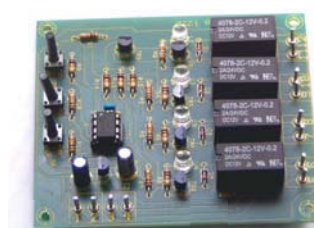
Области применения данного устройства крайне разнообразны. Усилитель станет незаменимым компонентом вашей домашней системы видеонаблюдения при удаленной установке видеокамер и, возможно, найдет широкое применение в профессиональных кругах. Отличительной особенностью устройства является возможность его монтажа в разрыв кабеля, что добавляет устройству максимум функциональности. Размеры печатной платы 60x25 мм.

Технические характеристики:

напряжение питания, В	8...15
номинальное	12 В;
ток потребления, мА	25...40;
входное сопротивление, Ом	75;
сопротивление нагрузки, Ом	75;
коэффициент усиления Au, дБ	0...15;
полоса частот (видео), не менее, МГц	6.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
18-74-23	KIT BM2902	139.00	119.14	99.28
2-55-07	KIT NM2902	117.67	100.86	84.05

## Четырёхканальный коммутатор сигналов NS452



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

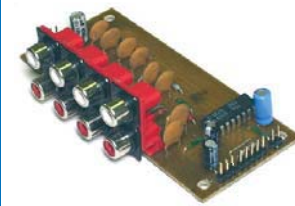
Коммутировать можно как аудио, так и видеосигналы. Например, можно быстро коммутировать сигналы от нескольких видеокамер и т.п. Имеется также режим автоматической циклической коммутации, когда каждый из каналов подключается к выходу примерно на 5 секунд.

Технические характеристики

Напряжение питания, В	9...12
Ток потребления (максимальный), мА	50
Количество коммутируемых источников сигнала	4
Способ коммутации ручной или автоматический	
Размеры печатной платы, мм	90x75

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
17-11-74	KIT NS452	720.23	673.38	585.55

## Электронный коммутатор сигналов (TDA1029) NM2113



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Может использоваться как в составе конструктора "Усилитель низкой частоты" (NM2011/12, NM2111/12), так и для самостоятельного конструирования низкочастотных усилительных устройств. Схема выполнена на микросхеме TDA1029 (электронный переключатель, коммутирующий 4 стереовхода и 1 стереовыход). Это позволяет снизить уровень паразитных наводок на входные цепи и избавиться от роста искажений на малых уровнях сигнала. Размеры печатной платы 45x105 мм.

Технические характеристики:

напряжение питания, В	6...23;
ток потребления, мА	<5;
допустимый уровень входного сигнала (эфф.), В	5;
переходное затухание между входами, дБ	75.
входное сопротивление, кОм	100;
выходное сопротивление, Ом	<400;
коэффициент гармоник, %	<0,03;
полоса частот, Гц 20	>1МГц;
напряжение шумов, мкВ	5.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
2-46-16	KIT NM2113	311.83	267.28	222.73

## Электронные игры

### Электронная игра "КТО БЫСТРЕЕ" NF193



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Предлагаемый к сборке набор позволяет радиолюбителю собрать простую игровую приставку. Играть могут двое. По команде каждый игрок нажимает на «свою» кнопку. Зажжется только один светодиод – того игрока, у которого реакция оказалась быстрее всех.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	25+	100+
12-96-33	KIT NF193	119.07	87.55	70.04

### Электронная игра «Кости» NF191



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Технические характеристики

Напряжение питания, В	9;
Ток потребления, мА	20.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
12-96-31	KIT NF191	180.43	154.65	128.88

## Электронная рулетка на 36-ти светодиодах NF190



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Устройство в точности имитирует рулетку, используемую в казино. Нажмите кнопку – и светодиоды начнут поочередно загораться, имитируя движение по кругу. Отпустите кнопку – через какое-то время бегущий огонек замедлит скорость вращения, а затем остановится на совершенно случайной цифре. Предугадать выигрышный номер (например, пытаясь манипулировать временем и скоростью нажатия на кнопку) невозможно.

Технические характеристики

Напряжение питания:	12 В.
Ток потребления, не более:	50 мА.
Размеры печатной платы:	117x117 мм.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
12-96-30	KIT NF190	411.80	385.02	334.80

## Электронная рулетка на микроконтроллере NS313



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Данное устройство является электронной версией популярной игры. Электронная рулетка поможет вам весело и азартно провести время в кругу знакомых, друзей и близких, создав свое домашнее казино. На лицевой панели изображен рулеточный барабан с расположенными по окружности светодиодами, а также игровые сектора с номерами от 0 до 36. В комплект набора входит цветное игровое поле для размещения ставок, фишки 4-х цветов и инструкция с правилами игры. Размеры печатной платы 42x32 мм. Набор комплектуется корпусом и миниатюрным динамиком.

Технические характеристики:

напряжение питания, В	9...12;
ток потребления в рабочем режиме, мА	35;
мощность миниатюрного динамика, Вт	0,25.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
12-98-40	KIT NS313	398.14	372.24	323.69
12-85-95	KIT NS313[модуль]	431.59	403.52	350.89

## Юный электротехник NK143



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Набор послужит прекрасным наглядным учебным пособием для юных электротехников. Все соединения не требуют пайки, а выполняются либо с помощью клеммников, либо простым скручиванием. Методики проведения опытов снабжены подробными инструкциями.

Набор позволяет демонстрировать множество опытов по электротехнике:

- электрическая цепь с миниатюрной лампочкой накаливания;
- электромагнетизм;
- воздействие проводника с током на стрелку магнитного компаса;
- беспроводная передача электрических сигналов на расстояние (радиопередатчик Попова-Маркони);
- электрический генератор;
- самодельная электрическая батарея и многое другое.

Комплект набора состоит из следующих компонентов:

электродвигатель, шт	1;
лампа накаливания, шт	1;
компас, шт	1;
катушка индуктивности, шт	1;
клеммники 2x2, шт	2;
гвоздь оцинкованный, шт	1;
гвоздь медный, шт	1;
провод монтажный 250 мм, шт	4;
провод монтажный 500 мм, шт	1;
светодиод со втр. резистором, шт	1.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
12-97-64	KIT NK143	236.10	202.37	168.64

## Электронные репелленты

### Отпугиватель подземных грызунов на солнечной батарее NK315



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Питающееся от солнечной батареи, несложное и надежное устройство, поможет вам избавиться от подземных грызунов (полевых мышей, кротов) на садовом участке. Принцип действия отпугивателя основан на генерации агрессивных сейсмических колебаний. При установке устройства в почву его необходимо надежно загерметизировать. Батарея может работать как от солнечного света, так и от света электрических ламп. Питание для устройства можно подавать и от обычной батареи 3 В. Размеры солнечной батареи 66x37 мм. Размеры печатной платы 55x44 мм.

Технические характеристики:

радиус воздействия, м	8...10;
напряжение питания, В	2,5...4,5;
ток потребления, мА	5;
частота колебаний, Гц	100...200;
солнечная батарея	3...4 В/30 мА.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
12-97-81	KIT NK315	349.09	299.22	249.35

## Стационарный ультразвуковой отпугиватель насекомых и грызунов MK107



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Технические характеристики:

напряжение питания, В	12...15;
ток потребления, мА	50;
диапазон воспроизводимых частот, кГц	10...40;
площадь воздействия, м2	15.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
12-95-92	KIT MK107	310.36	266.02	221.69

## Ультразвуковой отпугиватель грызунов MK035



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Регулируемый генератор используется для отпугивания грызунов, как в городских помещениях, так и на даче. Настраивая генератор на разные частоты, устройство позволит избавиться от крыс и мышей.

Регулятор частоты находится под электрической вилкой.

Технические характеристики:

Напряжение питания:	220 В.
Диапазон регулировки частот:	7...27 кГц.
Размеры модуля:	104x78x47 мм.
По нашему опыту оптимальное значение частоты:	24...27 кГц

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
1-76-05	KIT MK035	373.19	319.88	266.57

## Ультразвуковой отпугиватель грызунов NK316



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Устройство предназначено для отпугивания крыс и мышей, как в городских помещениях, так и на даче. Также, его можно установить в автомобиле для исключения возможности повреждения электропроводки грызунами.

Принцип действия устройства основан на генерации ультразвуковых колебаний частотой около 23 кГц. Как правило, большинство грызунов не переносят звук такой частоты и покидают места своего обитания. Набор укомплектован пьезоизлучателем.

Размеры печатной платы 53x28 мм.

Технические характеристики:

площадь действия, м2	20;
----------------------	-----

# Товары для дома, хобби

напряжение питания, В	9;	
ток потребления, мА	50;	
рабочая частота, кГц	16...28.	
<b>Артикул</b>	<b>Наименование</b>	<b>Цена руб. за</b>
2-67-49	KIT NK316	1+ 227.50 15+ 195.00 50+ 162.50

## Ультразвуковой репеллент NF401

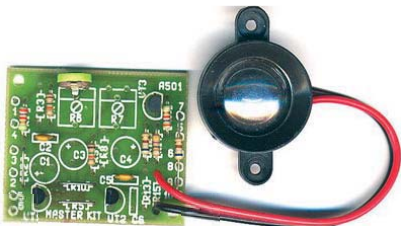


Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Этот прибор, излучающий высокочастотные колебания, избавит Ваших домашних любимцев от блох и клещей, а также избавит Вас от назойливых комаров. Изменяя частоту излучения, Вы сможете удалить разные виды паразитов с кошек, собак или других домашних животных.

<b>Артикул</b>	<b>Наименование</b>	<b>Цена руб. за</b>
12-97-41	KIT NF401	1+ 119.07 25+ 87.55 100+ 70.04

## Ультразвуковой свисток для собак NK028



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Сохранить покой окружающих ранним утром или поздним вечером во время прогулки с собакой вам поможет неслышимый человеческому уху ультразвуковой свисток. Чуткое ухо вашего любимца мгновенно уловит ультразвуковой сигнал даже на больших расстояниях. При желании можно выдрессировать собаку реагировать на команды ультразвукового свистка. Это компактное устройство может работать от батареек. Набор укомплектован пьезоизлучателем. Размеры печатной платы 50x40 мм.

Технические характеристики:

напряжение питания, В	9;	
диапазон воспроизводимых частот, кГц	8...25.	
<b>Артикул</b>	<b>Наименование</b>	<b>Цена руб. за</b>
1-76-37	KIT NK028	1+ 272.60 15+ 233.66 50+ 194.72

## Универсальный ультразвуковой отпугиватель насекомых и грызунов МК075



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Технические характеристики:

напряжение питания устройства, В	10...13,8;
ток потребления, мА	60;
диапазон излучаемых частот, кГц	8...40 (+15%);
площадь действия м2	>10 м2

акустическое давление, дБ	100;	
угол распространения звука, град	140;	
размеры модуля, мм	72x50x28	
<b>Артикул</b>	<b>Наименование</b>	<b>Цена руб. за</b>
12-95-84	KIT MK075	1+ 444.98 10+ 416.03 25+ 361.77

## Электронный отпугиватель грызунов для защиты автомобиля МК351



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Данное устройство поможет Вам избавиться от мышей, крыс, кунц и других грызунов, которые могут облюбовать моторный отсек Вашего автомобиля. Ультразвуковое излучение в сочетании с высоким напряжением на высоковольтных контактных пластинах – это очень эффективное средство против грызунов. Излучая неприятные для них ультразвуковые сигналы и нанося ощутимые, но не смертельные удары током, данное устройство заставит покинуть Ваш автомобиль непрошенных гостей.

<b>Артикул</b>	<b>Наименование</b>	<b>Цена руб. за</b>
12-96-21	KIT MK351	1+ 1189.39 10+ 1112.03 25+ 966.98

## Электронный отпугиватель подземных грызунов МК080



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Длительность работы с одной батареей типа "Крона" 4...6 месяцев.

Технические характеристики:

напряжение питания, В	9...12;
ток потребления, мА	не более 10.

<b>Артикул</b>	<b>Наименование</b>	<b>Цена руб. за</b>
1-76-30	KIT MK080	1+ 365.58 15+ 313.35 50+ 261.13

## Электронный репеллент (отпугиватель насекомых-паразитов) NM5017



Производитель: Мастер Кит, [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

Этот прибор, излучающий высокочастотные колебания, избавит ваших домашних любимцев от блох и клещей, а также избавит вас от назойливых комаров. Для работы устройства необходим пьезоизлучатель АК076 или АК059 (в комплект набора не входит).

Размеры печатной платы 40x50 мм.

Технические характеристики:

номинальное напряжение питания, В	9;
номинальное сопротивление нагрузки, Ом	8...32;
диапазон частот, кГц	8...35.

<b>Артикул</b>	<b>Наименование</b>	<b>Цена руб. за</b>
2-48-53	KIT NM5017	1+ 138.12 25+ 101.56 100+ 81.25

# Электронные конструкторы

## Электронные конструкторы Знаток



Электронный конструктор ЗНАТОК - это игра, тесно соединяющая знания о физическом мире, удовольствие и практическую полезность. Собирая те или иные электрические цепи, можно быстро усвоить уйму знаний и практических навыков по электронным схемам и, с удовольствием отдыхая, познакомиться с удивительным миром электроники. Число в названии конструктора обозначает количество элементов.

<b>Артикул</b>	<b>Наименование</b>	<b>Цена руб. за</b>
4-79-65	ЭЛ КОНСТРУКТОР ЗНАТОК 180	1+ 769.51 10+ 719.46 25+ 625.62
4-63-09	ЭЛ КОНСТРУКТОР ЗНАТОК 320	1+ 1070.62 10+ 1000.99 25+ 870.42
17-69-07	ЭЛ КОНСТРУКТОР ЗНАТОК ШКОЛА-999	1+ 1618.99 10+ 1514.53 25+ 1318.69

## Для заметок