

## NM9215 – Универсальный программатор

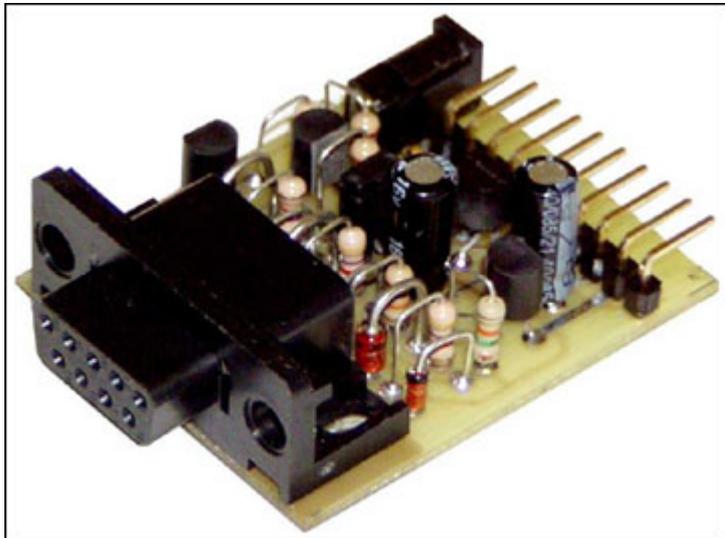
### Категория

Компьютерная периферия

### Сложность

Средние

### Общий вид набора



из журнала "Электроника инфо" по этому набору

из журнала "Ремонт электронной техники" по этому набору

из журнала "Ремонт и сервис" по этому

Предлагаемый набор позволит радиолюбителю собрать базовый блок (ББ) универсального программатора. Через ББ осуществляется стыковка COM-порта PC-совместимого компьютера с платами-адаптерами, разработанными под конкретный тип программируемых микросхем (один из наборов **NM9216xx**).

### Технические характеристики

Напряжение питания (от внешнего источника, через стабилизатор на DA1)	9 - 15 В (типичное 12 В)
Размеры печатной платы	43x35 мм

### Типы поддерживаемых микросхем

Тип	Наименование
ATMEL 8051 architecture microcontroller	AT89S8252, AT89S53 micro
ATMEL AVR 8-bit RISC architecture microcontroller	AT90S1200, AT90S2313, AT90S2323, AT90S2333, AT90S2343, AT90S4414, AT90S4433, AT90S4434, AT90S8515, AT90S8534, AT90S8535; ATmega16, ATmega64, ATmega32, ATmega162, ATmega 169, ATmega8515, ATmega8535; ATtiny12, ATtiny15
Microchip PIC microcontroller	12C508/509 micro и 12C671/672 micro; 16C84/16F84 micro; 16F873/874/876/877 и 16F84A micro; 16F873A/874A/876A/877A; 16F627/628 micro
EEPROM	25010, 25020, 25040; MDA2061/MDA2062; NVM3060; SDE2506, SDE2516, SDE2526; SDA2546, SDA2586, SDA3546, SDA3586; X2444/X2445
Big SPI EEPROM	25080, 25160, 25320, 25640, 25128, 25256; 25642, 95640
I <sup>2</sup> C Bus EEPROM	24C01, 24C02, 24C04, 24C08, 24C16; 24C32, 24C64, 24C65, 24C128, 24C256, 24C512, 24C325, 24C645; AT17C65, AT17C128, AT17C256, AT17C512, T17C010
Microwire EEPROM	93C06, 93C46, 93C56, 93C57, 93C66, 93C76, 93C86; 93C13 (как 93C06), 93C14 (как 93C46);

### Описание работы

Через разъем XP1 устройство подключается к COM-порту компьютера.

К разъему XP2 подключается внешний источник питания. Это бывает необходимым при программировании некоторых типов ИМС, когда тока отдаваемого COM-портом становится недостаточно.

К разъему XP3 подключается 10-ти контактный шлейф для соединения ББ с платами-адаптерами (один из наборов **NM9216**).

Съемной перемычкой JMP1 выбирается подключение источника питания к ББ. При положении перемычки 1-2 выбирается внешний источник питания, а при положении 2-3 устройство питается от COM-порта компьютера.

Для работы с программатором можно использовать свободно распространяющееся в Интернете программное обеспечение, например PonyProg 2000. Официальный сайт разработчика [www.lancos.com](http://www.lancos.com). На этом сайте вы найдете всю необходимую информацию и сможете скачать интерфейсную программу.

### Конструкция

Конструктивно ББ выполнен на печатной плате из фольгированного стеклотекстолита с размерами 43x35 мм.

Набор не комплектуется корпусом, и может использоваться без него. Однако при необходимости пользователь может подобрать корпус самостоятельно.

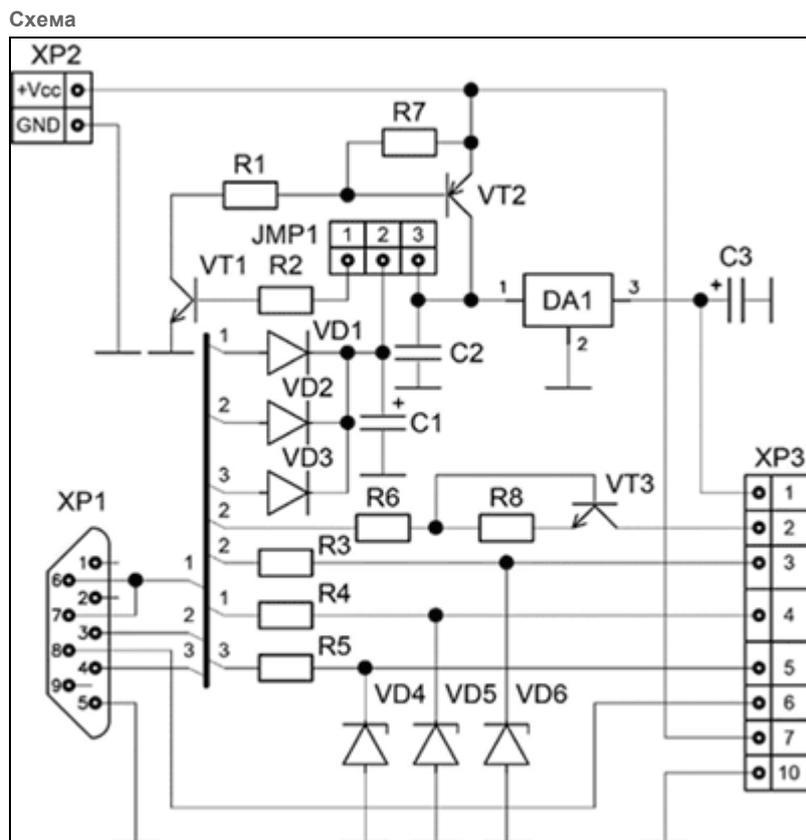
Правильно собранный ББ не требует настройки.

### Рекомендации по совместному применению

Универсальный программатор применяется совместно с одной из следующих плат-адаптеров: [NM9216.1](#), [NM9216.2](#), [NM9216.3](#), [NM9216.4](#) и [NM9216.5](#).

[Скачать программу прошивки.](#)

[Скачать руссификатор для программы прошивки.](#)



Ориентировочная розничная цена: 490 рублей