



NM9216/4

Плата-адаптер для универсального программатора NM9215 (Адаптер I²C-Bus EEPROM)

Разработано в лаборатории «Мастер Кит»

Перечень элементов для платы A9216/4. Табл.1

Позиция	Наименование	Примечание	Кол.
C1...C3	0,1 мкФ	Обозначение 104	3
DD1...DD3	DIP-8	Колодка, узкая	3
	PLS-40R	Разъем штыревой, угловой, 10-ти контактный (5x1)	2
	PLS-40	Разъем штыревой, 2 контакта	1
		Печатная плата 34x27 мм	1

Конструкция

Конструктивно устройство выполнено на печатной плате из фольгированного стеклотекстолита с размерами 34x27 мм.

Общие требования к монтажу и сборке набора

- Все входящие в набор компоненты монтируются на печатной плате методом пайки.
- Не используйте паяльник мощностью более 25Вт.
- Запрещается использовать активный флюс!!!
- Рекомендуется применять припой марки ПОС-61М или аналогичный, а также жидкий неактивный флюс для радиомонтажных работ (например, 30% раствор канифоли в этиловом спирте).
- Для предотвращения отслаивания токопроводящих дорожек и перегрева элементов, время пайки одного контакта не должно превышать 2-3с.

Порядок сборки

- Проверьте комплектность набора согласно перечню элементов (**табл.1**).
- Отформуйте выводы радиоэлементов.
- Установите все детали согласно **рис.2** в следующей последовательности: сначала малогабаритные, а потом все остальные элементы.
- Промойте плату от остатков флюса этиловым или изопропиловым спиртом.

Порядок настройки

Правильно собранная плата-адаптер не требует настройки. Однако перед использованием необходимо проделать несколько следующих операций:

- Проверьте правильность монтажа.
- Проверьте правильность подключения платы-адаптера.
- Запустите необходимую интерфейсную программу и следуйте инструкции по работе с ней.

ЕСЛИ СОБРАННОЕ УСТРОЙСТВО НЕ РАБОТАЕТ:

- Визуально проверьте собранное устройство на наличие поврежденных компонентов;
- Внимательно проверьте правильность монтажа;
- Проверьте, не возникло ли в процессе пайки замыканий между токоведущими дорожками, при обнаружении, удалите их паяльником или острым ножом;

Внимание! Проверьте полярность подключенного питания - неправильное подключение источника питания может привести к выходу из строя микросхемы.

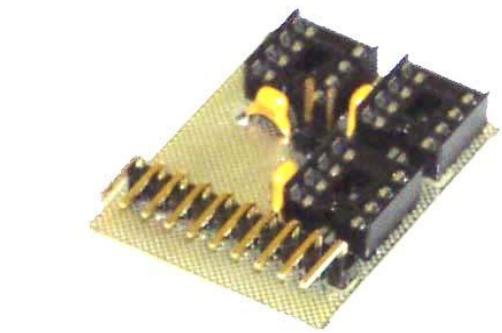


Рис.1 Общий вид устройств

Адаптер предназначен для работы с микросхемами памяти серии 24C02, 24C04, 24C08, 24C16, 24C32, 24C64, 24C128, 24C256, 24C512, PCF858x, SDA2526, SDA2546, SDA2586 и многими другими.

JMP1 предназначен для выбора работы программатора с микросхемами серии PCF85xx (должен быть снят). При работе с серией 24XXX должен быть установлен, а если снят – то память будет только для чтения.

К разъему XP1 подключается 10-ти контактный интерфейсный шлейф для соединения с базовым блоком **NM9215**.

Общий вид платы-адаптера представлен на **рис.1**.

Монтажная схема представлена на **рис.2**, перечень элементов дан в **табл.1**.

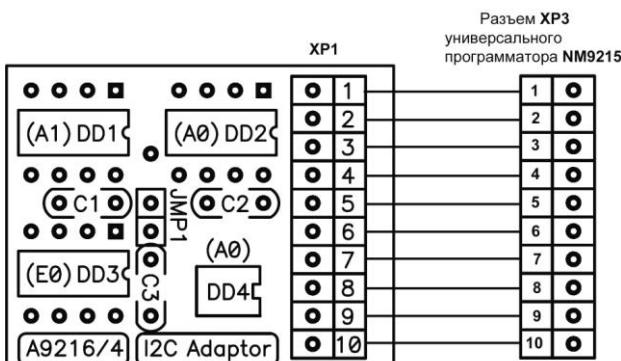
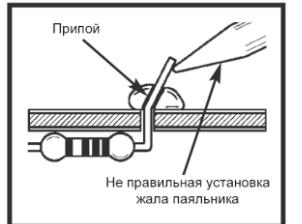
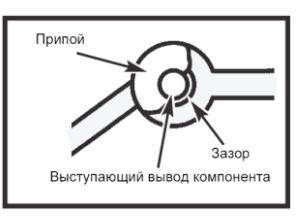
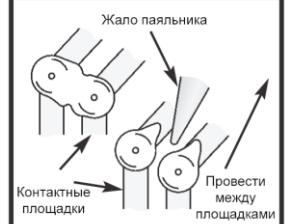
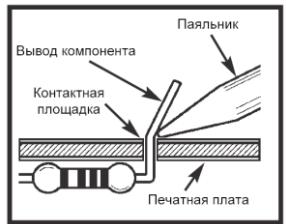
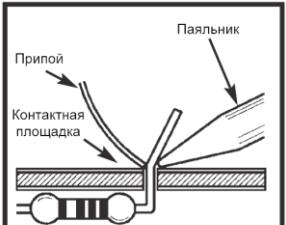
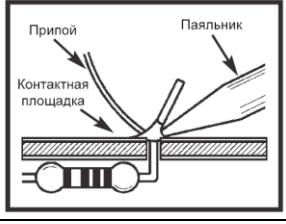


Рис.2 Монтажная схема

ОШИБКИ ПРИ ПАЙКЕ!

<p>Пример неправильного положения паяльника при пайке (прогрев только вывода компонента)</p>	 <p>Припой Не правильная установка жала паяльника</p>
<p>Неполное покрытие припоеем контактной площадки и вывода элемента - контакт ненадежный <u>Способ устранения:</u> прогреть паяльником контактную площадку и вывод элемента и равномерно распределить припой до полного заполнения</p>	 <p>Припой Выступающий вывод компонента Зазор</p>
<p>Перемычка между двумя токоведущими дорожками. <u>Способ устранения:</u> аккуратно прогрейте жалом паяльника место спайки до полного удаления лишнего припоя</p>	 <p>Жало паяльника Контактные площадки Провести между площадками</p>

ПАЙТЕ ПРАВИЛЬНО!

<p>Паять компоненты необходимо только со стороны контактных площадок</p>	 <p>Вывод компонента Контактная площадка Печатная плата Паяльник</p>
<p>При пайке, необходимо прогревать не только вывод радиоэлемента, но и контактную площадку</p>	 <p>Припой Контактная площадка Паяльник</p>
<p>После прогрева, распределить расплавленный припой равномерно вокруг вывода радиоэлемента на контактной площадке</p>	 <p>Припой Контактная площадка Паяльник</p>
<p>Результат правильной и качественной пайки</p>	