



Программатор М8

Этикетка

ТИС 26.5.0.00.000 ЭТ

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

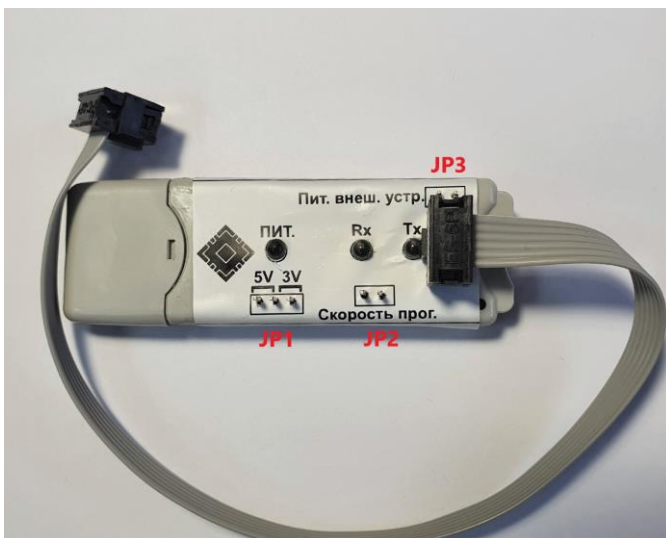
Программатор М8 (далее – программатор) предназначен для хранения конфигурационной информации и ее ввода во все микроконтроллеры с режимом последовательного программирования семейства AVR компании ATMEL, подключаемый к USB-порту персонального компьютера. Использование программатора М8 и функции внутрисистемного программирования (SPI) дают возможность быстро и многократно программировать микропроцессорные устройства в собранном виде, не отключая питания. При этом процесс отладки программного обеспечения с помощью данного программатора заметно упрощается, сокращается затрачиваемое на это время.

Программатор не подлежит обязательной сертификации.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Параметр
Напряжение питания, В	5 (по шине USB)
Интерфейс подключения к ПК	USB
Диапазон рабочих температур	от +5 до +45°C
Интерфейс программатора	ISP (внутрисхемное программирование)
Совместимость с ОС	Linux, MacOS X, Win(XP, 7, 8, 10) любой разрядности
Программирование	МК AVR
Светодиодная индикация режимов работы	Да
Прошивка низкоскоростных микроконтроллеров (<1.5 МГц)	
Программирование микросхем 3 и 5В	
Габаритные размеры, мм, не более	64 x 20 x 10
Масса программатора, г, не более	20
Срок службы программатора, лет	10

3. КОНСТРУКЦИЯ ПРОГРАММАТОРА



Назначение перемычек:

- JP1 – переключение напряжения для запитываемого устройства
- JP2 – переключение скорости программирования (замкнуто – низкая, разомкнуто – высокая)
- JP3 – питание внешнего устройства (замкнуто – внешнее устройство запитано)

Конструктивно программатор выполнен на печатной плате из фольгированного стеклотекстолита. Подключение программатора к микропроцессорному устройству производится посредством гибкого шлейфа (кабель ТИС 26.5.0.02.000, входящий в комплект поставки).

Для работы с программатором под Windows требуется установить драйвера.

Ссылка на скачивание: <https://myrobot.ru/downloads/programs/usbasp-win-driver-x86-x64-v3.0.7.zip>

Для этого подключаем программатор к компьютеру (джампер должен быть разомкнут). Операционная система оповестит нас о нахождении нового оборудования и предложит установить драйвера.

4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Ед. измерения	Кол-во
Программатор М8 ТИС 26.5.0.00.000	шт.	1
Кабель ТИС 26.5.0.02.000	шт.	1
<i>Документация</i>		
Этикетка ТИС 26.0.0.00.000 ЭТ*	экз.	1

Примечания:

**При групповой поставке изделий на один адрес документация поставляется в количестве из расчета 1 комплект на партию изделий.*

5. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Транспортирование программатора М8 должно осуществляться в специальной упаковке, обеспечивающей надежное крепление и исключающей возможность перемещения его во время транспортирования. Упаковка программатора должна обеспечивать его защиту от механических повреждений и прямого воздействия влаги и пыли.

После транспортирования при отрицательных температурах программатор необходимо выдержать в упаковке не менее 24 часов в нормальных условиях.

6. УТИЛИЗАЦИЯ

При утилизации программатора следует соблюдать правила безопасности при демонтаже, принятые на предприятии-потребителе.

7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие качества программатора требованиям конструкторской документации при соблюдении потребителем условий и правил эксплуатации, хранения и транспортирования, установленных эксплуатационной документацией.

Гарантийный срок эксплуатации программатора составляет 1 год с момента продажи.

Гарантийный срок хранения изделия в упаковке – 1 год с момента изготовления.

Гарантия на изделие не распространяется:

- в случае повреждений, полученных в процессе погрузки, транспортировки и выгрузки покупателем; так же в процессе проведения работ по установке и подключению;
- в случае повреждений, полученных в процессе эксплуатации, несоответствующей необходимым требованиям, указанным в руководстве пользователя и другой технической документации, полученной при покупке.

Действие гарантии прекращается в случае ремонта или попыток ремонта изделия лицами (организациями) без согласования с производителем.

8. КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

При появлении признаков нарушения работоспособности изделия необходимо обратиться предприятию-изготовителю по адресу:

ООО «Уральские Технологические Интеллектуальные Системы»

Почтовый адрес: Россия, 620144, г. Екатеринбург, ул. Фрунзе 96, офис 906

Тел./факс: (343) 220-87-55, (343) 220-87-56, (343) 220-87-57

Сайт: www.uraltaxis.ru

Отдел продаж: uraltaxis@uraltaxis.ru

Отдел разработки и ПО: kb@uraltaxis.ru

Техническая поддержка и сопровождение: helpdesk@uraltaxis.ru

9. СВЕДЕНИЯ ОБ УПАКОВКЕ

Программатор М8 ТИС 26.5.0.00.000

Заводской номер: №

упакован предприятием ООО «УралТехИс» согласно требованиям, предусмотренными в действующей технической документации.

Упаковщик

должность

личная подпись

Федотенков А.Л.

расшифровка

число, месяц, год

10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Программатор М8 ТИС 26.5.0.00.000

Заводской номер: №

изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документации и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

должность

личная подпись

Ворсин С.В.

расшифровка

число, месяц, год