

Бесплатно

**МИКРО-ЭВМ
«ЭЛЕКТРОНИКА С5-21»**

**Формуляр
3.035.336 ФО**

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. Перед эксплуатацией необходимо внимательно ознакомиться с техническим описанием и инструкцией по эксплуатации данного изделия.

1.2. Формуляр должен постоянно находиться с изделием.

1.3. Все записи в формуляре производят только чернилами, отчетливо и аккуратно.

Подчистки, пометки и незавершенные исправления не допускаются.

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Наименование изделия: микро-ЭВМ «Электроника С5-21».

Дата выпуска:

Наименование завода-изготовителя:

Заводской номер:

Номер платы:

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 3.1. Разрядность информации — 16.
- 3.2. Возможность адресации к памяти — до 2^{16} байт.
- 3.3. Микро-ЭВМ относится к семейству микро-ЭВМ «Электроника С5» и имеет единую систему команд.
- 3.4. Общее число инструкций в системе команд (без модификаций) — 31.
- 3.5. Время выполнения команды при тактовой частоте 2 МГц:
— сложения — не более 5,5 мкс;
— обмена общих регистров — не более 4,0 мкс.
- 3.6. Емкость ОЗУ — 512 байт.
- 3.7. Емкость ПЗУ — 4096 байт.
- 3.8. Число каналов ввода-вывода:
— параллельных — восемь 8-разрядных каналов,
— последовательных — четыре многофункциональных канала.
- 3.9. Устройство ввода-вывода обеспечивает:
— прием с внешних шин 8-разрядной импульсной синхронной, асинхронной либо потенциальной информации по 1—8 каналам;
— передачу на внешние шины 8-разрядной потенциальной либо импульсной информации по 1—8 каналам;
— преобразование последовательного 8-разрядного кода в параллельный и обратно по 1—4 каналам с возможностью сдвига вправо либо влево с частотой не более 600 кГц;
— деление входной частоты по каждому из четырех каналов с программно изменяемым коэффициентом от 1 до 256 с возможностью реверса с частотой не более 300 кГц;
— счет заданного числа импульсов в пределах от 1 до 256 с частотой не менее 600 кГц;
— формирование сетки кварцованных частот 1200, 600, 120, 15, 7,5, 1 кГц; 100, 10, 1 Гц.
- 3.10. Система прерывания обеспечивает возможность прерывания по 8 приоритетным каналам с глубиной прерывания до 8.
- 3.11. Напряжения входных и выходных сигналов:
— логического «0» — от +2,4 до +5,0 В;
— логической «1» — от 0 до +0,4 В.
Длительность импульсного входного сигнала должна быть не менее 1,5 мкс.
- 3.12. Питание микро-ЭВМ от вторичных источников питания напряжением +5, +12, минус 3 В. Допустимое отклонение напряжений $\pm 5\%$.
- 3.13. Потребляемая мощность не более 20 Вт.
- 3.14. В микро-ЭВМ установлен комплект микросхем типа K586 PE1 в соответствии с таблицей:

9. ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ

9.1. В данной микро-ЭВМ для коммутации режимов устройств ввода-вывода вместо сигналов $\varphi 1$, $\varphi 2$ следует использовать сигналы $\overline{\varphi 2}$, $\overline{\varphi 1}$ соответственно, которые выведены на контакты:

ХТЗ : А30 — $\overline{\varphi 2}$;

ХТЗ : Б31 — $\overline{\varphi 1}$.

Обозначение микросхемы по электрической принципиальной схеме микро-ЭВМ	Шифр микросхемы	Контрольная сумма микросхемы		Подпись представителя ОТК
		по таблице информации сменного слоя	фактическая	
DS5				
DS6				

Примечание. Таблицу заполняет представитель ОТК предприятия-изготовителя в соответствии с таблицами информации сменного слоя памяти для каждой микросхемы.

3.15. Срок службы микро-ЭВМ — не менее 10 лет.

3.16. Содержание драгоценных металлов:

золота — 0,34260 г;

серебра — 5,51732 г;

палладия — 0,0000039 г.

4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Обозначение	Наименование	Количество	Габаритные размеры, мм	Масса, кг	Заводской номер	Примечание
1. 3.035.336	Микро-ЭВМ «Электроника С5-21»	1	29 × 309 × 252	1,20		
(исполнение)	(шифр)					
2. 3.035.336 ТО*	Техническое описание	1	—	—	—	
3. 3.035.336 ФО	Формуляр	1	—	—	—	
4. 3.035.336 ИЭ*	Инструкция по эксплуатации	1	—	—	—	
5. 0.303.008 Д*	Общее математическое обеспечение микро-ЭВМ «Электроника С5».	1	—	—	—	
	Основные положения. Система команд					
6. 0.303.008 Д9**	Общее математическое обеспечение микро-ЭВМ «Электроника С5». Средства отладки программ. Инструкция по использованию	—	—	—	—	Для микро-ЭВМ «Электроника С5-21» 019 3.035.336-01.03
7. 0.303.008 Д15**	Общее математическое обеспечение микро-ЭВМ «Электроника С5». Средства отладки программ. Инструкция по использованию	—	—	—	—	Для микро-ЭВМ «Электроника С5-21» 051 3.035.336-01.15
8. —	Розетка ГРПМ1-61Г02-В Ке0.364.006 ТУ	4	130 × 9 × 19,5	0,03	—	
9. 8.632.111-01	Заглушка	4	130 × 10 × 14	0,01	—	

* Документы, которые разрешается по согласованию с потребителем поставлять по одному экземпляру на каждые 5 микро-ЭВМ.

** Документы, которые поставляют по заказу потребителя.

6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

6.1. Гарантии распространяются на микро-ЭВМ, принятые ОТК предприятия-изготовителя.

6.2. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие микро-ЭВМ техническим условиям 3.035.336 ТУ при соблюдении потребителем режимов эксплуатации, транспортирования и правил хранения. Срок гарантии — 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

Примечание. Срок ввода в эксплуатацию принимается 1 месяц с момента приобретения.

6.3. При выходе из строя микро-ЭВМ, на которую распространяются гарантии, осуществляется ее безвозмездный ремонт, а в случае невозможности ремонта микро-ЭВМ заменяется на новую или возвращается ее стоимость.

После замены срок гарантии исчисляется с момента поставки новой микро-ЭВМ.

В случае ремонта срок гарантии продлевается на время проведения ремонта и пересылки.

Если истек срок гарантии, а также если не соблюдались правила эксплуатации, транспортирования и хранения микро-ЭВМ или были нарушены пломбы в период действия срока гарантии и при отсутствии формуляра, ремонт и пересылка микро-ЭВМ производятся за счет потребителя.

6.4. Послегарантийный ремонт производит предприятие-изготовитель.

Продолжение	18 г.	Итого с начала эксплуатации	Подпись	19 г.	Итого с начала эксплуатации	Подпись	19 г.	Итого с начала эксплуатации	Подпись
		К-во часов			К-во часов			К-во часов	
	18 г.	Итого с начала эксплуатации	Подпись	19 г.	Итого с начала эксплуатации	Подпись	19 г.	Итого с начала эксплуатации	Подпись
		К-во часов			К-во часов			К-во часов	
	18 г.	Итого с начала эксплуатации	Подпись	19 г.	Итого с начала эксплуатации	Подпись	19 г.	Итого с начала эксплуатации	Подпись
		К-во часов			К-во часов			К-во часов	
	18 г.	Итого с начала эксплуатации	Подпись	19 г.	Итого с начала эксплуатации	Подпись	19 г.	Итого с начала эксплуатации	Подпись
		К-во часов			К-во часов			К-во часов	
	Месяцы								
	Январь								
	Февраль								
	Март								
	Апрель								
	Май								
	Июнь								
	Июль								
	Август								
	Сентябрь								
	Октябрь								
	Ноябрь								
	Декабрь								

149

[illegible]

7. УЧЕТ ЧАСОВ РАБОТЫ

[illegible]

