

"УМС" это серия микросхем, расшифровывается как "Устройство Музыкального Синтезатора". Микросхемы представляют собой синтезаторы небольших музыкальных фрагментов, длительностью 10 до 40 сек. Вместе с буквенными обозначениями на корпусах УМС содержатся и цифровые. Первые после букв цифры (от 7 до 15) указывают на группу, а последние две цифры - на номер программы, записанной в ПЗУ.

Синтезатор	Корпус	Воспроизводимые мелодии	Прерывистый
УМС7	2102.14-1		
УМС8	2102.14-1	"Турецкий марш"	
УМС9-100	4313.14-В	"Вальс Грибоедова"	+
УМС10-50	4313.14-В		
УМС11-50	4313.14-В		
УМС7-01	2102.14-1		
УМС8-01	2102.14-1	"В лесу прифронтовом"	
УМС9-101	4313.14-В	"Землянка"	-
УМС10-51	4313.14-В	"Эх, дороги"	
УМС11-51	4313.14-В		
УМС7-02	2102.14-1	"Зорька Венера"	
УМС8-02	2102.14-1	"Крыжачок"	
УМС9-102	4313.14-В	"Отчизна моя дорогая"	+
УМС10-52	4313.14-В	"Сувениры"	
УМС11-52	4313.14-В		
УМС7-03	2102.14-1		
УМС8-03	2102.14-1	"Песенка Чебурашки"	
УМС9-103	4313.14-В	"Песенка крокодила Гены"	-
УМС10-53	4313.14-В		
УМС11-53	4313.14-В		
УМС7-04	2102.14-1		
УМС8-04	2102.14-1	"Калинка"	
УМС9-104	4313.14-В	"Песенка о Родине"	+
УМС10-54	4313.14-В	"Подмосковные вечера"	
УМС11-54	4313.14-В		
УМС7-05	2102.14-1		
УМС8-05	2102.14-1		
УМС9-105	4313.14-В	"Свадебный марш"	
УМС10-55	4313.14-В	"У прекрасного голубого Дуная"	-
УМС11-55	4313.14-В		
УМС14-05	2102.14-1		
УМС15-05	2102.14-1		
УМС7-06	2102.14-1		
УМС8-06	2102.14-1	Попури из немецких песен	+
УМС10-56	4313.14-В		
УМС11-56	4313.14-В		
УМС7-07	2102.14-1		
УМС8-07	2102.14-1	"Одесские куранты"	
УМС10-57	4313.14-В	"Шаланды"	-
УМС11-57	4313.14-В		
УМС7-08	2102.14-1	Моцарт "Симфония №40 (соль-минор)"	
УМС8-08	2102.14-1	"Люксембургский сад"	

УМС10-58	4313.14-В	"Кармен" "Лебединое озеро" "Прощание славянки" "Тишина кругом" "Бим-Бом" "Гопак"
УМС7-14	2102.14-1	"Елочка"
УМС8-14	2102.14-1	"Спят усталые игрушки"

Группа	Номинальное питание, В	Тактовый генератор
УМС7	3 +/-10%	Либо с навесным кварцевым генератором (при 0 на выходе ВР), либо работа с внешним тактовым генератором (при 1 на выходе ВР)
УМС8	3 +/-10%	
УМС9	1, 3...2	RC-генератор с навесным резистором
УМС10	1, 3...2	Генератор с навесным кварцевым резонатором
УМС11	3 +/-10%	
УМС14	1.35...2	RC-генератор с навесным резистором
УМС15	1.35...2	

### Назначение выводов

- 01 Выход звукового сигнала (Вых. 1)
- 02 Вывод питания от источника напряжения  $U_{пит} = 3,0$  В
- 03 Вход выбора режима "А"
- 04 Вход выбора программы
- 05 Общий вывод (ОВ)
- 06 Вход выбора мелодии
- 07 Вход генератора
- 08 Выход генератора
- 09 Вход ускоренного контроля
- 10 -
- 11 -
- 12 Вход прерывания сигнала
- 13 Вход возбуждения сигнала
- 14 Выход звукового сигнала (Вых.2)

Схемы устройств на базе УМС весьма экономичны, они работоспособны уже при питании 1,5 В. Например, дверной звонок с этой микросхемой можно питать от одного элемента 373, причем его громкость звучания получается вполне достаточной. Чрезвычайно малый потребляемый УМС в режиме останова - ток всего 5 мкА, позволяет обходиться без выключателя питания.

Музыкальный автомат на серии микросхем УМС-7,8.....

