

## Перечень радиокомпонентов

**Список радиокомпонентов к статье:** Цифровое переговорное устройство для дома

**Краткое описание:** Принципиальных схем переговорных устройств существует великое множество, но большинство из них слишком старые или простые. Все эти схемы мне показались слишком простыми и я решил разработать свой проект самодельного переговорного устройства с использованием цифровой техники. Я решил оцифровывать голос при помощи микроконтроллера и через последовательную линию передачи, передавать данные в цифровом виде, с последующим преобразованием в аналоговый вид.

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
	<u>Схема приема-передающего устройства.</u>			
U1	МК AVR 8-бит	<a href="#">ATmega32</a>	1	32_TQFP44
U2	LCD-дисплей		1	
U3	ИС RS-422/RS-485 интерфейсов	<a href="#">DS8921</a>	1	
U4	Линейный регулятор	<a href="#">LM7805</a>	1	5 Вольт
U5, U7	Микросхема	MC33202	2	
U6	Микросхема	AN7523N	1	
Q1	Транзистор		1	
D1	Светодиод		1	
D2	Диод Шоттки	<a href="#">BAT54S</a>	1	
C1, C2	Конденсатор	18 пФ	2	
C3-C9, C11, C15, C16, C21	Конденсатор	0.1 мкФ	11	
C10	Электролитический конденсатор	470 мкФ	1	
C12, C13	Конденсатор	0.01 мкФ	2	
C14, C19	Конденсатор	1 мкФ	2	
C17	Конденсатор	4700 пФ	1	
C18	Конденсатор	330 пФ	1	
C20	Конденсатор	0.022 мкФ	1	
R1, R2	Резистор	<a href="#">120 Ом</a>	2	
R3	Резистор	<a href="#">1 кОм</a>	1	
R4	Резистор	<a href="#">220 Ом</a>	1	
R5, R6	Резистор	<a href="#">3.3 кОм</a>	2	
R7, R22	Резистор	<a href="#">1.5 кОм</a>	2	
R8, R10	Резистор	<a href="#">4.7 кОм</a>	2	
R9, R21	Резистор	<a href="#">10 кОм</a>	2	
R11-R15, R23	Резистор	<a href="#">47 кОм</a>	6	
R16	Резистор	<a href="#">150 кОм</a>	1	
R17	Резистор	<a href="#">15 кОм</a>	1	

Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
R18	Резистор	100 кОм	1	
R19	Резистор	1 МОм	1	
R20	Резистор	50 Ом	1	3 Вт
R24	Резистор	220 кОм	1	
Y1	Кварцевый резонатор	16 МГц	1	
L1	Катушка индуктивности	100 мкГн	1	
K1	Блок клавиатуры	KEYPAD 3x4	1	Или 12 тактовых кнопок
J1	Разъем для подключения программатора	ISP	1	
J2	Разъем для подключения к коммутатору		1	
J3	Динамик		1	
J4	Микрофон		1	
<u>Схема коммутационного устройства.</u>				
U1-U8	ИС RS-422/RS-485 интерфейсов	DS8921	8	
U9-U17	Вентиль	CD4068B	9	
U18	Линейный регулятор	LM7805	1	
C1-C10	Конденсатор	0.1 мкФ	10	
C11	Электролитический конденсатор	470 мкФ	1	
C12	Электролитический конденсатор	1000 мкФ	1	
C13	Электролитический конденсатор	100 мкФ	1	
R1-R16	Резистор	120 Ом	16	
R17-R32	Резистор	620 Ом	16	
R33	Резистор	10 кОм	1	
R34	Резистор	220 Ом	1	
D1	Светодиод		1	
J1-J8	Разъем для подключения приемопередающего устройства		8	
J9	Разъем для подключения блока питания		1	

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/mc/mc62.php>

Автор: Колтыков А.В.

Дата публикации: 2011 г.