

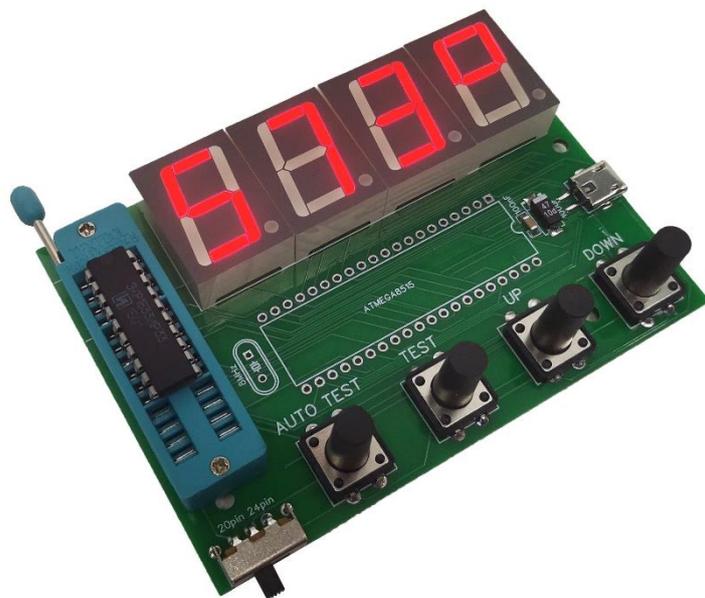
Внимание!!! В наборе могут быть элементы, отличающиеся по маркировке либо номиналам от указанных в комплектации, на плате или в схеме в допустимых пределах, не влияющих на работоспособность изделия.

Список компонентов:

- | | |
|---------------------------------|---------|
| 1. ATMEGA8515 / TQFP-44 | – 1шт |
| 2. ZIF-28 | – 1шт |
| 3. Транзистор IRLML9303(6402) | – 1шт |
| 4. 1206 100R | – 1упак |
| 5. 1206 10K | – 1упак |
| 6. 1206 0.1uF | – 1упак |
| 7. Конденсатор С 100(47)uF 6.3v | – 1шт |
| 8. 7 сегментный индикатор | – 4шт |
| 9. Micro USB | – 1шт |
| 10. Кнопки 12x12 | – 4шт |
| 11. Переключатель | – 1шт |
| 12. PCB | – 1шт |

БЕЛ-ЧИП
РАДИОДЕТАЛИ

K-058-1 (56569)



**Тестер микросхем
(SMD микроконтроллер).**

Основной режим - переключатель в положении 20 ножек. Все микросхемы устанавливаются без сдвига - 1 ножка в 1 контакт панельки. Исключение - счетчики 155ИЕ2 и 155ИЕ5 (и им аналогичные) сдвигаются на один контакт. Для проверки 24-х контактных К155ИДЗ, К155КП1 и К155ИР13 переключаем в положение 24 ножки.

Для управления используется четыре кнопки – AUTO TEST, TEST, UP, DOWN. Кнопки UP и DOWN для выбора микросхемы из памяти, кнопка TEST – для тестирования выбранной микросхемы, кнопка AUTO TEST применяется для автоматического определения микросхемы путем перебора внутренних тестов.

Питание устройства – 5 вольт постоянного тока (micro USB).

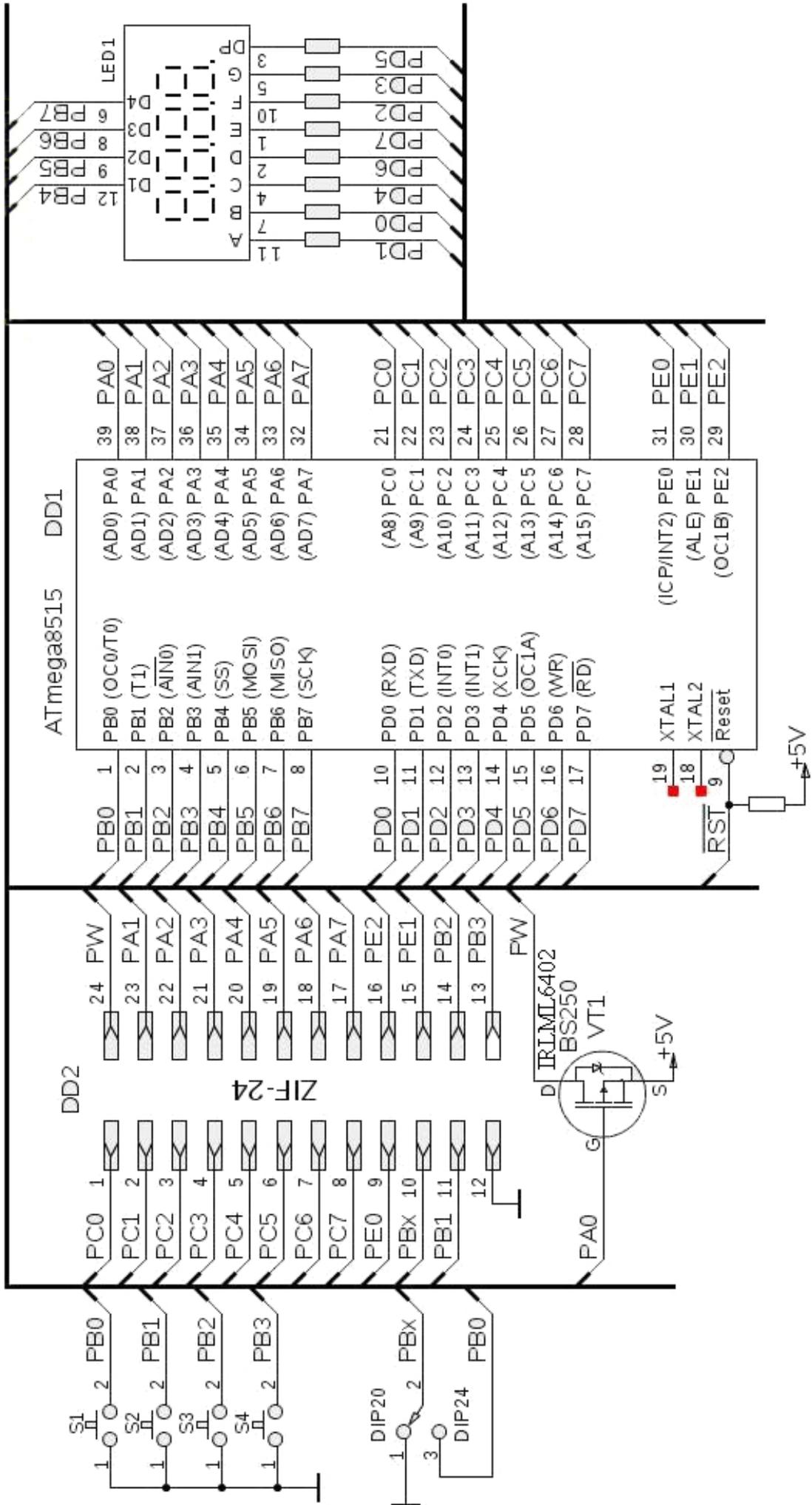
После сборки устройство работает сразу, какая-либо его настройка не требуется.

Кварц 8МГц и конденсаторы 22пФ для него не устанавливать.

Внимание! После сборки обязательно отмойте флюс.

Производитель оставляет за собой право на замену компонентов на аналогичные по характеристикам без изменения шелкографии на плате.

Принципиальная схема.



На данный момент может тестировать эти микросхемы:

№	Проверяемые чипы	Показание индикатора
1.	7400(ЛА3), 7437(ЛА12), 74132(ТЛ3)	00
2.	7403(ЛА8)	01
3.	7402(ЛЕ1)	02
4.	7403(ЛА9), 7426(ЛА11), 7438(ЛА13)	03
5.	7404(ЛН1), 7414(ТЛ2), CD4049А(561ЛН2)	04
6.	7405(ЛН2), 7406(ЛН3)	05
7.	7407(ЛП9)	07
8.	7408(ЛИ1)	08
9.	7408(ЛИ2)	09
10.	7410(ЛА4)	10
11.	7411(ЛИ3)	11
12.	(531ЛА17)	117
13.	7420(ЛА1), 7440(ЛА6)	20
14.	7421(ЛИ6)	21
15.	7422(ЛА7)	22
16.	7427(ЛЕ4)	27
17.	7430(ЛА2)	30
18.	7432(ЛЛ1)	32
19.	7433(ЛЕ11)	33
20.	7472(ТВ1)	72
21.	7474(ТМ2)	74
22.	7486(ЛП5)	86
23.	7490(ИЕ2)	90
24.	7493(ИЕ5)	93
25.	7495(ИР1)	95
26.	74107(ТВ6)	107
27.	74125(ЛП8)	125
28.	74138(ИД7)	138
29.	74139(ИД14)	139
30.	74151(КП7)	151
31.	74153(КП2)	153
32.	74155(ИД4)	155
33.	74155(ИД5)	156
34.	74157(КП16)	157
35.	74160(ИЕ9)	160
36.	74161(ИЕ10)	161
37.	74165(ИР9)	165
38.	74166(ИР10)	166
39.	74169(ИЕ17)	169
40.	74174(ТМ9)	174
41.	74175(ТМ8)	175
42.	74193(ИЕ7)	193
43.	74240(АП3)	240
44.	74244(АП5)	244
45.	74245(АП6)	245
46.	74251(КП15)	251
47.	74253(КП12)	253
48.	74257(КП11)	257
49.	74258(КП14)	258

№	Проверяемые чипы	Показание индикатора
50.	74273(ИР35)	273
51.	74295(ИР16)	295
52.	74298(КП13)	298
53.	74366(ЛН6)	366
54.	74367(ЛП11)	367
55.	74373(ИР22)	373
56.	74374(ИР23)	374
57.	74377(ИР27)	377
58.	74393(ИЕ19)	393
59.	74541(АП13)	541
60.	74573(ИР33)	573
61.	74574(ИР37)	574
62.	744040	u40
63.	75452(ЛА18)	452
64.	CD4502(561ЛН1)	С02
65.	CD4516(561ИЕ11)	С16
66.	CD4520(561ИЕ10)	С20
67.	CD4066(561КТ3)	С66
68.	i8216(589АП16)	i16
69.	i8216(589АП26)	i26
70.	i8282(580ИР82)	i82
71.	i8283(580ИР83)	i83
72.	i8286(580ВА86)	i86
73.	i8287(580ВА87)	i87
74.	74150(КП1)	150
75.	74154(ИД3)	154
76.	74198(ИР13)	198

Если проверяемая микросхема была выбрана из списка вручную, и она неисправна (или отсутствует), то результат будет следующим:

рис. 1



Если вы пытались проверить микросхему в режиме AUTO TEST и она неисправна (или отсутствует), то результат будет следующим:

рис. 2



Если проверяемая микросхема была выбрана из списка вручную или проверена при помощи кнопки AUTO TEST, и она полностью исправна, то результат будет следующим:

рис. 3



По материалам сайтов: <https://www.8bit.lt/ru/ic-tester> и <https://zx-pk.ru/threads/16638-tester-melkoj-logiki-na-mega8515.html>