

Набор для самостоятельной сборки металлоискателя Surfmaster 1.2

#	компонент	маркировка	кол-во
1	Пленочный конденсатор 22nF	223	1
2	Пленочный конденсатор 100nF	104	5
3	Пленочный конденсатор 470nF	474	3
4	Пленочный конденсатор 1nF	102	4
5	Керамический конденсатор 1nF	102	1
6	Электролитический конденсатор 1000 uF 16V		1
7	Электролитический конденсатор 220 uF 16V		3
8	Диод 1N4148		3
9	Диод 1N4007		1
10	Резистор подстроечный 3296 100K	3296- 104	1
11	Потенциометр 10K	B10K	1
12	Резистор подстроечный 3296 150K (200K)	3296- 154 (203)	1
13	Потенциометр 1K	B1K	1
14	Транзистор 2N3906	2N3906	1
15	Транзистор IRF9640	IRF9640	1
16	Транзистор MPSA13	MPSA13	1
17	Резистор 100 Kohms 1%		3
18	Резистор 3.3 Kohms 1%		1
19	Резистор 1.5 Kohms		1
20	Резистор 100 Ohms		2
21	Резистор 390 Ohms 1W		1
22	Резистор 1K Ohms		5
23	Резистор 1 Mohms		1
24	Резистор 22 Kohms		3
25	Резистор 10 Kohms		1
26	Резистор 220 Kohms		3
27	Резистор 47K Ohms		1
28	Резистор 15 Kohms		1
29	Резистор 51 Kohms		2
30	Резистор 240 Kohms		1
31	Резистор 33 Ohm		1
32	Микросхема NE555D	NE555D	1
33	Микросхема NE5534P	NE5534P	1
34	Микросхема LM358N	LM358N	1
35	Микросхема CD4093BE	CD4093BE	1
36	Микросхема 78L08	78L08	1
37	Микросхема ICL7660	ICL7660	1
38	Микросхема CD4066BE	CD4066BE	1
39	Панель для микросхемы DIP-8		4
40	Панель для микросхемы DIP-14		2
41	Звуковой излучатель		1
42	Печатная плата		1
43	Колпачёк потенциометра		2

Изготовление катушки

Для Surfmaster подходят 2 типа катушек — корзинка и кольцо.

Кольцо изготавливается по аналогии катушек к МД Пират, Клон, Кощей.

Лучшие результаты показывают корзиночные датчики.

Настройка платы (Offset и Delay)

- Включите устройство и убедитесь, что все работает должным образом вы должны получить звуковой ответ от регулировки громкости и пороговых потенциометров. Установите пороговый потенциометр, пока у вас не будет устойчивого тона, который находится чуть выше тишины.
- Затем настройте смещение. Смещение должно быть установлено на 0 В постоянного тока. Подключите положительный вывод мультиметра к контакту 6 NE5534P и отрицательный провод к земле.
- С помощью отвертки с плоской головкой поверните триммер Offset, пока не получите показания 0v на мультиметре. Затем вам нужно будет отрегулировать задержку, пока не сможете обнаружить золото или монеты / металл.
- Возьмите золотое кольцо и помашите его над катушкой.
- Используйте отвертку с плоской головкой, чтобы включить триммер задержки (Delay), пока вы не сможете обнаружить золотое кольцо на самом большом расстоянии.