

Список комплектующих для сборки основной платы ПФР от RA1CAC

Микросхемы SMD				
Номинал	Кол-во	Обозначение по схеме (если имеется)	Ориентировочная цена	Примечание
SA612AD	2	U1, U2	2x120=240р.	
LM833M/NOPB	1	U3	70р.	
LM386M-1	1	U4	39р.	
LP2985AIM5-3.0/NOPB	1	U10	25р.	
LM2937IMP-5.0/NOPB	1	U5	100р.	
74HC02D	1	U8	10р.	
PIC18F2520-I/SO	1	U6	240р.	
AD9834CRUZ	1	U7	810р.	
Транзисторы SMD				
2T7002	7	Q1...5,10,11	7x4=28р.	
MMBF170	3	Q7..9	3x7=21р.	
IRFR9024	1	Q6	18р.	
MMBT3906	1	Q12	3р.	
MMBT3904	2	Q3,4	2x3р=6р.	
Диоды				
DL4148	7	...	7x3=21р.	Схема сброса ПИК'а, Малосигнальная развязка выхода
1N4758A	1	D7	4р.	

Резисторы SMD типоразмер 0805			
0 ом — перемычка	21	... *	Примерная стоимость 1-го резистора 0805 = 0.9р
10 ом	1	R15	
51 ом	1	R1	
150 ом	1	...	
270 ом	4	R36,40,41...	
470 ом	5	R3...	
1,2к	1	...	
2,2к	14	R9,12,...	
3,6к	1	...	
3,9к	1	R38	
4,7к	1	...	
10к	5	R4,5,...	
13к	2	...	
15к	3	...	
22к	4	R8,...	
47к	1	R35	
100к	3	R34,37,...	
220к	2	R10,13	
470к	2	R6,7	
1,0M	3	R11,14,...	
			69р.
Конденсаторы керамические SMD типоразмер 0805			
1pF	2	C45, C46	Средняя стоимость 1-го конденсатора 0805 = 3р.
12pF	2	C42,C44	
22pF	5	C4,C41...	
39pF	1	C43	
100pF	5	C7,C11,C13,C14,C47	
150pF	3	C8..10	
470pF	2	C17,C21	
1000pF	5	C52,53,...	
0,01uF	7	C22,23,36,39,40,49,81,...	
0,1uF	25	C5,15,18,19,20,25,26,28,..	
0.47uF	1	C80	
4,7uF	1	...	
			177р.

Индуктивности SMD типоразмер 0805				
2,2uH	2	L4,L5	2x6=12p.	
10uH	3	L1..3	3x9=27p.	
Конденсаторы танталовые SMD				
Тип D				
100.0uF x 16V	3	C29,33,...	3x30p=90p.	
100.0uF x 10V	1	C24	21p.	
Тип C				
47.0uF x 16V	2	...	2x25p=50p.	
Тип A				
10.0uF x 10V	2	C30,35	2x9p=18p.	
Кварцевые резонаторы				
5 МГц *	10	X1..5	10x14p=140p.	
12 МГц	1	X6	12p.	
Кв. Генератор 80 МГц	1	U11	200p.	

* - Количество указано с учетом необходимости подбора одинаковых резонаторов.
Как правило 10-ти шт из одной партии хватает, чтобы выбрать 4 подходящих.

Резисторы переменные				
R1212N-50K	2	V1,...	2x16p = 32p.	
R0904N-10K	1	...	24p.	

Разъемы				
Панель DIP TRS-14	1	...	20р.	Для подключения индикатора
B3B-EH-A	4	...	4x7р=28р.	Разъемы питания, выход НЧ, шина I2C, ключ
EHR-3	4	...	4x5р=20р.	
SEH-001T-P0,6	12	...	12x5р=60р.	Контакты для EH
PDB-10	1	...	9р.	Свободные порты ПИК'а
PLS-2	1	...	2р.	Питание ПИКа
PLS-4	1	...	5р.	Разъем ICSP — программирование ПИКа
PLS-6	1	...	5р.	
PLD-10	1	...	10р.	Свободные порты ПИК'а — ответная часть
CP50-73ФВ	1	...	150р.	ВЧ
DS-026(2.5mm)	1	...	42р.	Разъемы внешнего питания — необязательно, если будет использоваться только внутреннее
KLS1-DCP-02-2.5A	1	...	15р.	
ST-008G-04	2	...	2x50р=100р.	НЧ, Ключ — Наружные разъемы
NP212	2	...	2x30р=60р.	

Прочее				
Кнопка тактовая h=17мм 3-1825910-1	9	...	9x10p=90p.	
Энкодер PEC16-4220F-S0024	1	...	180p.	
Индикатор MT-10T11-3HLA-3V0	1	...	200p.	Символы «-3V0» в конце обозначения - обязательны
Кольца ферритовые 10x6x3	2	L7	2x15p=30p.	Склеить
Выключатель питания SMRS-101-2C1-B	1		30p.	
Корпус B025BK 114x89x55	1		760p.	
Стойки латунь PCH5H-7	2		2x8p=16p.	Внешнее крепление ключа
DI5M3X05	2		2x15p=30p.	Крепление индикатора
Батарейный отсек 3x18650	1		150p.	Внутреннее питание — необязательно, если будет использоваться только внешнее
Аккумулятор 18650/5800 А.ч.	3		3x460p=1380p.	
* ... - Согласно монтажной схеме				