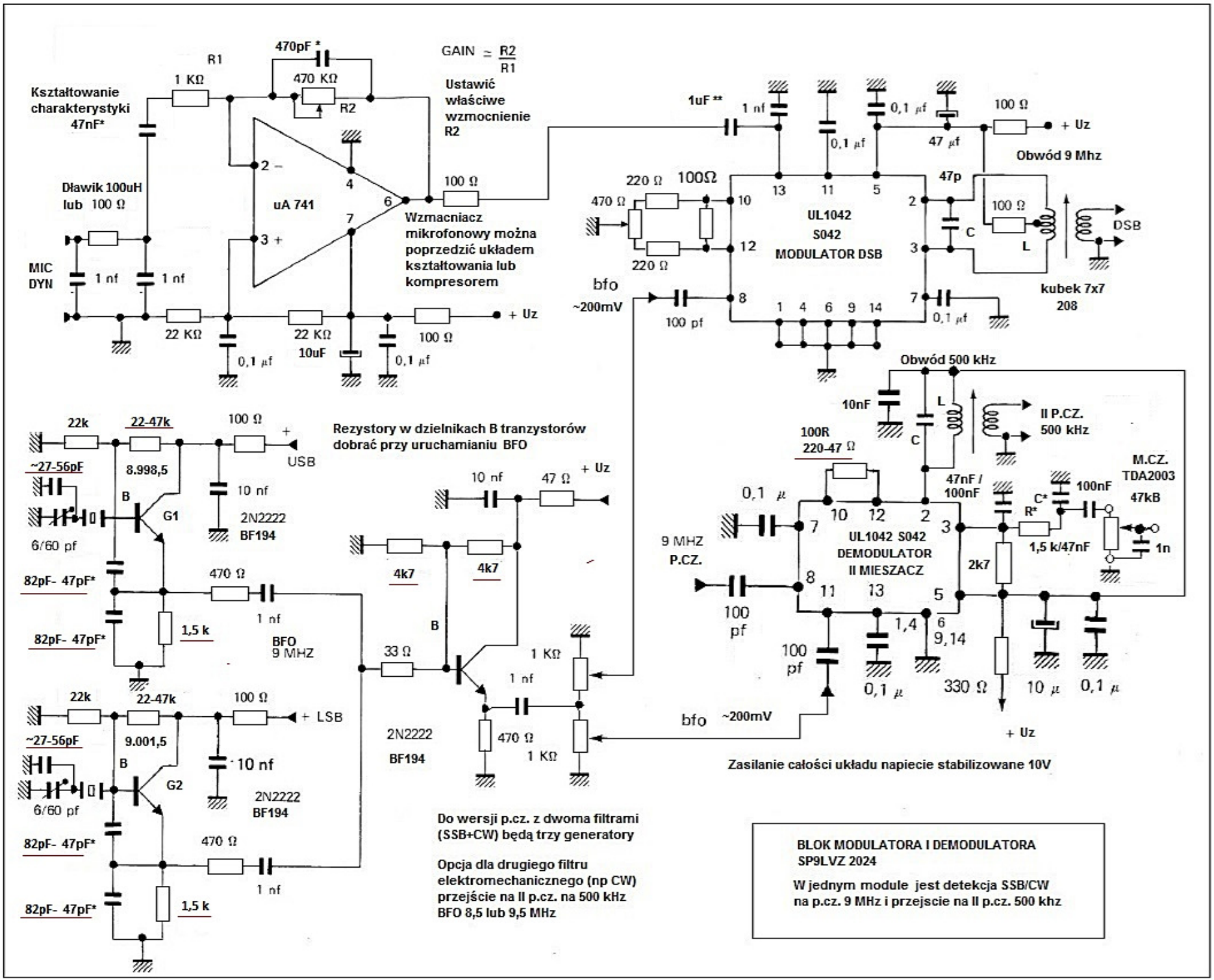
Kształtowanie charakterystyki 47nF*
R1
1 KΩ
470pF *
470 KΩ
R2
GAIN ≃ R2/R1
Ustawić właściwe wzmocnienie R2
Dławik 100uH lub 100 Ω
MIC DYN
1 nf
1 nf
uA 741
2 –
3 +
4
6
7
100 Ω
Wzmacniacz mikrofonowy można poprzedzić układem kształtowania lub kompresorem
+ Uz
22 KΩ
22 KΩ
10uF
0,1 µf
0,1 µf
100 Ω
1uF **
1 nf
0,1 µf
0,1 µf
47 µf
100 Ω
+ Uz
Obwód 9 Mhz
220 Ω
100Ω
470 Ω
220 Ω
10
12
13
11
5
2
3
8
1 4 6 9 14
7
47p
C
L
100 Ω
DSB
kubek 7x7
208
UL1042
S042
MODULATOR DSB
bfo
~200mV
100 pf
0,1 µf
Obwód 500 kHz
10nF
C
L
II P.CZ.
500 kHz
100R
220-47 Ω
47nF / 100nF
C*
R*
100nF
1,5 k/47nF
M.CZ.
TDA2003
47kB
1n
0,1 µ
9 MHZ
P.CZ.
100 pf
UL1042 S042
DEMODULATOR
II MIESZACZ
2k7
1,4
9,14
330 Ω
10 µ
0,1 µ
0,1 µ
bfo ~200mV
+ Uz
Zasilanie całości układu napiecie stabilizowane 10V
Rezystory w dzielnikach B tranzystorów dobrać przy uruchamianiu BFO
22k
22-47k
100 Ω
+
USB
~27-56pF
8.998,5
B
G1
10 nf
2N2222
BF194
6/60 pf
82pF- 47pF*
470 Ω
1 nf
82pF- 47pF*
1,5 k
BFO
9 MHZ
10 nf
47 Ω
+ Uz
4k7
4k7
B
33 Ω
1 KΩ
1 nf
2N2222
BF194
470 Ω
1 KΩ
22k
22-47k
100 Ω
+ LSB
~27-56pF
9.001,5
B
G2
10 nf
2N2222
BF194
6/60 pf
82pF- 47pF*
470 Ω
1 nf
82pF- 47pF*
1,5 k
Do wersji p.cz. z dwoma filtrami (SSB+CW) będą trzy generatory
Opcja dla drugiego filtru elektromechanicznego (np CW) przejście na II p.cz. na 500 kHz BFO 8,5 lub 9,5 MHz
BLOK MODULATORA I DEMODULATORA
SP9LVZ 2024
W jednym module jest detekcja SSB/CW na p.cz. 9 MHz i przejscie na II p.cz. 500 khz