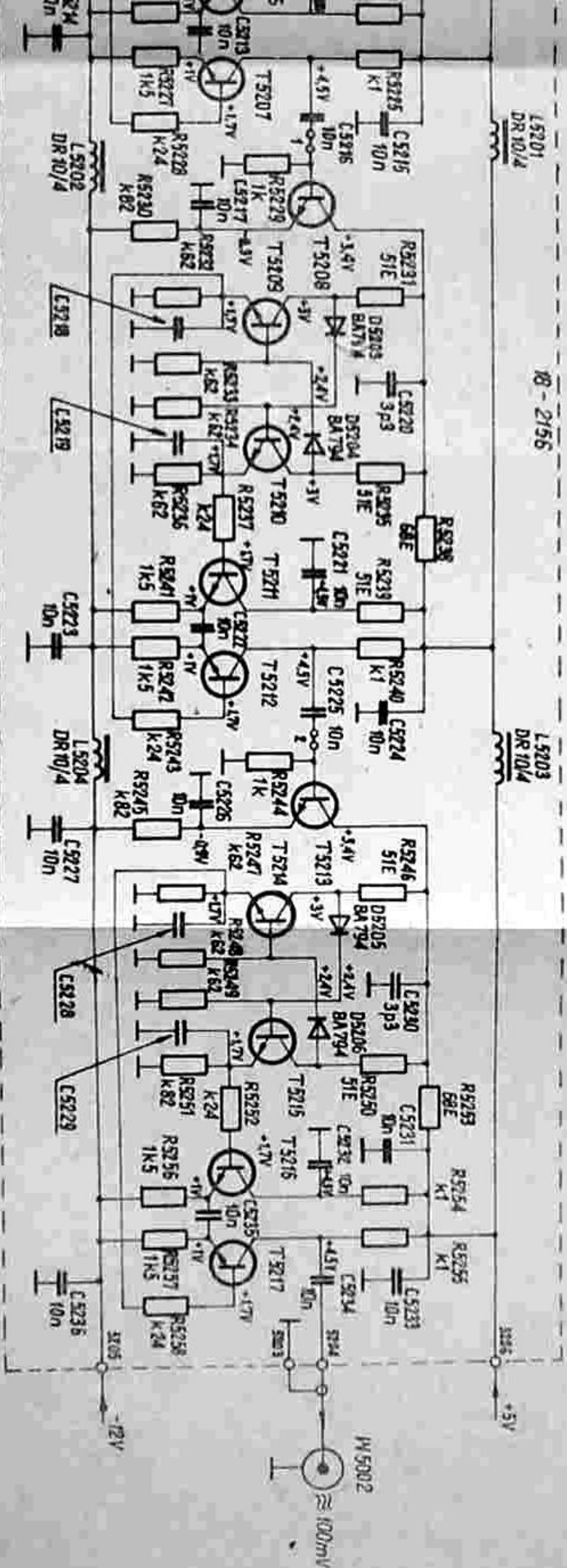


L5201
DR 10/4

18-2156



10 - 2156

L5201
DR 10/4

L5203
DR 10/4

L5202
DR 10/4

L5204
DR 10/4

C5235
10n

C5236
10n

C5227
10n

C5223
10n

C5218

C5219

C5215
10n

C5216
10n

C5233
10n

C5234
10n

C5231
10n

C5230
3p3

C5224
10n

C5225
10n

C5220
3p3

C5217
10n

C5215
10n

C5216
10n

C5233
10n

C5234
10n

C5231
10n

C5230
3p3

C5224
10n

C5225
10n

C5220
3p3

C5217
10n

C5215
10n

C5216
10n

C5233
10n

C5234
10n

C5231
10n

C5230
3p3

C5224
10n

C5225
10n

C5220
3p3

C5217
10n

C5215
10n

C5216
10n

C5233
10n

C5234
10n

C5231
10n

C5230
3p3

C5224
10n

C5225
10n

C5220
3p3

C5217
10n

C5215
10n

C5216
10n

C5233
10n

C5234
10n

C5231
10n

C5230
3p3

C5224
10n

C5225
10n

C5220
3p3

C5217
10n

C5215
10n

C5216
10n

C5233
10n

C5234
10n

C5231
10n

C5230
3p3

C5224
10n

C5225
10n

C5220
3p3

C5217
10n

C5215
10n

C5216
10n

C5233
10n

C5234
10n

C5231
10n

C5230
3p3

C5224
10n

C5225
10n

C5220
3p3

C5217
10n

C5215
10n

C5216
10n

C5233
10n

C5234
10n

C5231
10n

C5230
3p3

C5224
10n

C5225
10n

C5220
3p3

C5217
10n

C5215
10n

C5216
10n

C5233
10n

C5234
10n

C5231
10n

C5230
3p3

C5224
10n

C5225
10n

C5220
3p3

C5217
10n

C5215
10n

C5216
10n

C5233
10n

C5234
10n

C5231
10n

C5230
3p3

C5224
10n

C5225
10n

C5220
3p3

C5217
10n

C5215
10n

C5216
10n

C5233
10n

C5234
10n

C5231
10n

C5230
3p3

C5224
10n

C5225
10n

C5220
3p3

C5217
10n

C5215
10n

C5216
10n

C5233
10n

C5234
10n

C5231
10n

C5230
3p3

C5224
10n

C5225
10n

C5220
3p3

C5217
10n

C5215
10n

C5216
10n

C5233
10n

C5234
10n

C5231
10n

C5230
3p3

C5224
10n

C5225
10n

C5220
3p3

C5217
10n

C5215
10n

C5216
10n

C5233
10n

C5234
10n

C5231
10n

C5230
3p3

C5224
10n

C5225
10n

C5220
3p3

C5217
10n

C5215
10n

C5216
10n

C5233
10n

C5234
10n

C5231
10n

C5230
3p3

C5224
10n

C5225
10n

C5220
3p3

C5217
10n

C5215
10n

C5216
10n

C5233
10n

C5234
10n

C5231
10n

C5230
3p3

C5224
10n

C5225
10n

C5220
3p3

C5217
10n

C5215
10n

C5216
10n

C5233
10n

C5234
10n

C5231
10n

C5230
3p3

C5224
10n

C5225
10n

C5220
3p3

C5217
10n

C5215
10n

C5216
10n

C5233
10n

C5234
10n

C5231
10n

C5230
3p3

C5224
10n

C5225
10n

C5220
3p3

C5217
10n

C5215
10n

C5216
10n

C5233
10n

C5234
10n

C5231
10n

C5230
3p3

C5224
10n

C5225
10n

C5220
3p3

C5217
10n

C5215
10n

C5216
10n

C5233
10n

C5234
10n

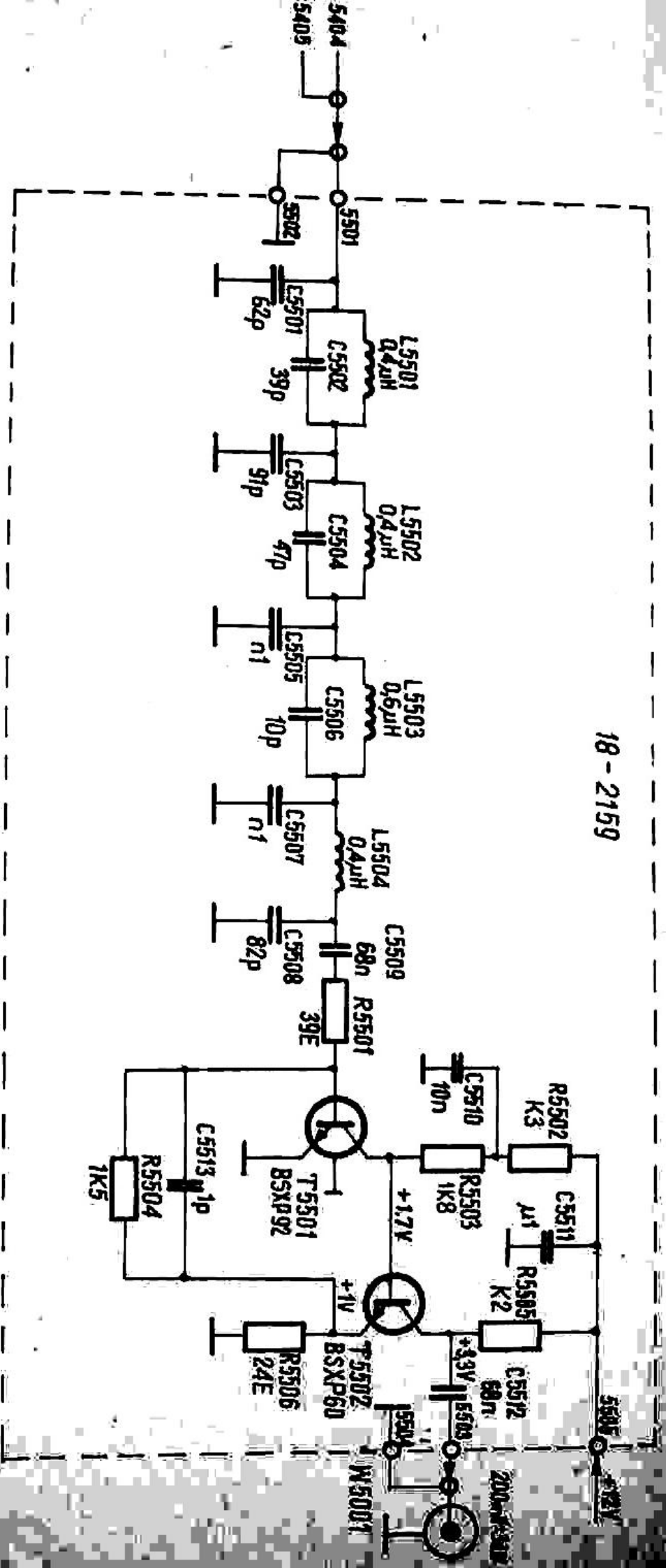
C5231
10n

C5230
3p3

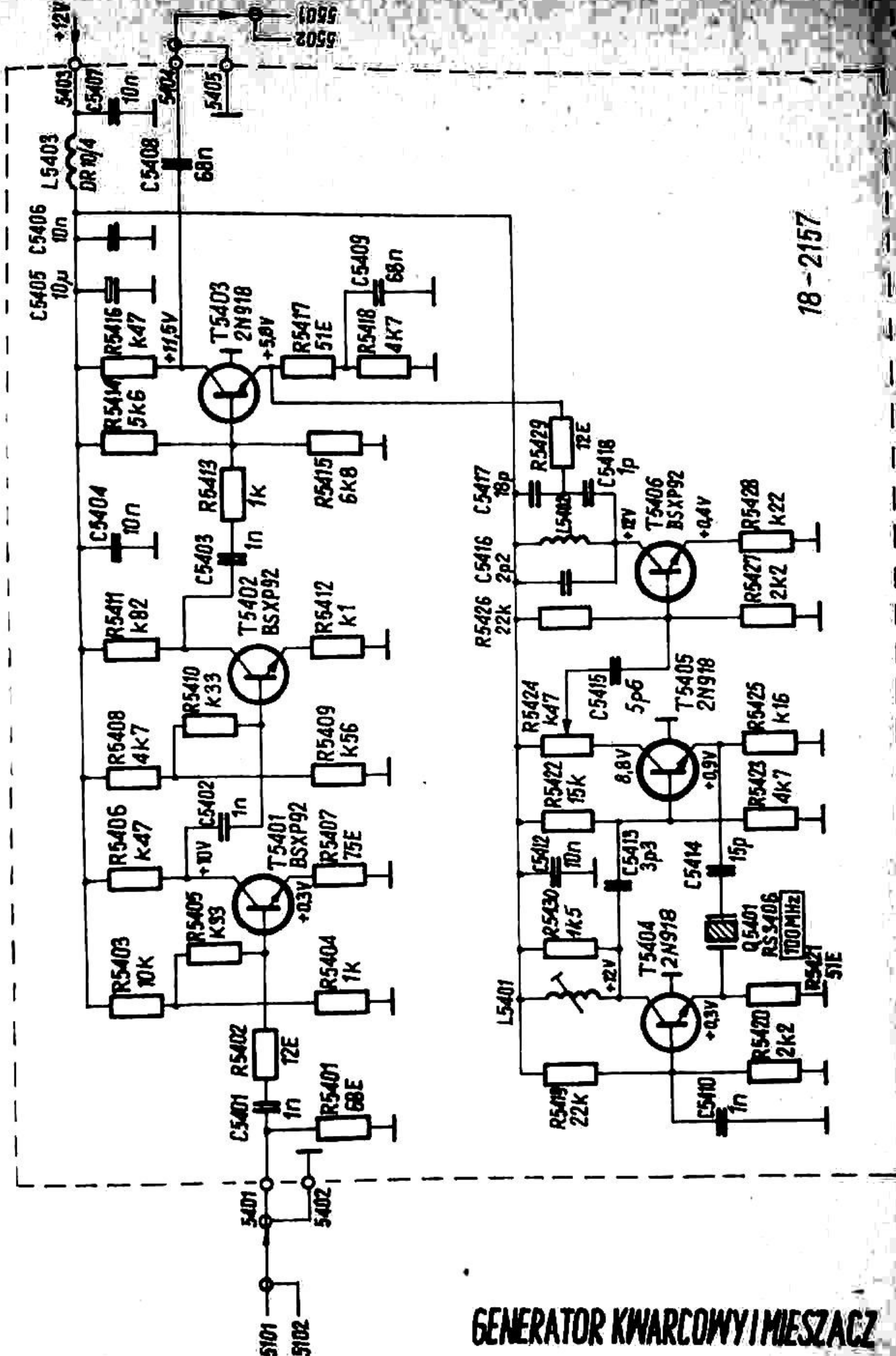
C5224
10n

C5225
10n

18 - 2159



FILTR I WZMACNIACZ FILTER AND AMPLIFIER



18-2157

**GENERATOR KWARCOWY I MIESZACZ
QUARTZ GENERATOR AND MIXER**

OF-327

6. SZCZEGÓŁOWY OPIS SCHEMATU ELEKTRYCZNEGO

6.1. Generator w.cz. > 30 MHz

Wkładki pasmowe na zakresy od 30 do 470 MHz zawierają następujące podzespoły funkcyjne /każdy podzespół mieści się w osobnym ekranowanym pudełku/:

- generator w.cz.,
- dzielnik częstotliwości 8 : 1,
- wzmacniacz w.cz.

6.1.1. Generator w.cz.

Do generacji drgań w.cz. służy tu tranzystor polowy w.cz. T5101. Taki typ tranzystora i przyjęty układ zapewnia dużą stałość częstotliwości, co mimo istniejącego układu synchronizacji jest potrzebne dla zminimalizowania wahań częstotliwości w okresach rzędu ułamków sekundy /pętla synchronizacji jest powolna i nie nadąża za prędkimi zmianami częstotliwości/.

Obwód drgań stanowi L5101, C5104 oraz szeregowo połączone C5103, C5102. Przeszranianie częstotliwości generatora jest zrealizowane przez zmianę położenia rdzenia cewki L5101 /przeszranianie indukcyjne/. Kondensator C5111 i dioda pojemnościowa D5101 stanowią układ, umożliwiający zmianę częstotliwości generatora w niewielkich granicach przy zmianach napięcia stałego /korekcyjnego/ dochodzącego z układu synchronizacji /komparator fazy/ do punktu 5108.

Do modulacji częstotliwości służy dioda D5102.

Układ potencjometrów i rezystorów R5001, R5114 - R5119 służy do utrzymania stałej dewiacji w funkcji w.cz. Potencjometr R5001 jest mechanicznie sprzężony z regulacją indukcyjności L5101. Potencjometrem R5116 ustala się dewiację przy minimalnej w.cz., R5117 - przy maksymalnej.

Wyjście w.cz. z generatora rozgałęzia się na dzielnik częstotliwości 8 : 1 i wzmacniacz w.cz. w układzie C5108 - C5110, R5108, R5109.

Potencjometr R5102 ustala optymalne warunki pracy tranzystora T5101.

6.1.2. Dzielnik częstotliwości 8 : 1

Dzielnik jest zrealizowany przez szeregowo połączenie trzech dzielników częstotliwości 2 : 1.

Każdy z dzielników stanowi multiwibrator astabilny pracujący w układzie nienasyconym /dla uzyskania dużej prędkości przełączania/. Każdy z multiwibratorów synchronizowany jest częstotliwością dwukrotnie wyższą niż jego częstotliwość własna.

Zakres częstotliwości, w którym daje się synchronizować dany multiwibrator jest ograniczony, wskutek czego na każde pasmo częstotliwości są dobrane kondensatory w emiterach.

Na wejściu dzielnika pracuje wzmacniacz wstępny T5201, T5202, T5203. Synchronizacja z pierwszym dzielnikiem T5204, T5205 następuje w obwodach kolektorów przez spadek napięcia na rezystorze R5223. Po pierwszym dzielniku pracuje wzmacniacz-separator T5206, T5208. Taki sam wzmacniacz pracuje po drugim dzielniku. Po trzecim /ostatnim/ dzielniku są umieszczone jako stopień separujący tranzystory T5216, T5217.

Sygnal z wyjścia dzielnika 8 : 1 doprowadzony jest do dzielnika 4 : 1 w częstotliwościomierzu /patrz 6.7.2./ i służy do synchronizacji generatora w.cz.

6.1.3. Wzmacniacz w.cz.

Zadaniem wzmacniacza jest separacja i wzmocnienie sygnału z generatora w.cz.

We wzmacniaczu pracują trzy tranzystory. Korekcję charakterystyki częstotliwościowej wzmacniacza, w zależności od przenoszonych pasm, uzyskuje się przez zmianę pojemności C5303, C5305, C5306, C5308, C5309. Wzmocnienie wzmacniacza wynosi około 15 dB.

Po wzmacniaczu następuje filtr dolnoprzepustowy /trzy ogniwa/ dla eliminacji składowych harmonicznych sygnału. Elementy filtru są dobrane w zależności od pasma częstotliwości.

Sygnał wyjściowy z filtru dochodzi następnie do miernika w.cz. /patrz 6.5.3./, gdzie następuje rozgałęzienie: do regulatora napięcia w.cz. i do pomiaru dewiacji.

6.2. Generator w.cz. 0,4 - 20 MHz

Wkładka pasmowa na zakres 0,4 - 20 MHz ze względu na duży stosunek skrajnych częstotliwości /20 : 0,4 - 50/ nie da się zrealizować w układzie, w jakim pracują wkładki na zakresy powyżej 30 MHz. W związku z tym, generator pracuje tu od 100 do 120 MHz, a częstotliwość wyjściowa uzyskana jest przez zmieszanie tego zakresu z częstotliwością 100 MHz /generator kwarcowy/.

Wkładka pasmowa 0,4 - 20 MHz zawiera następujące podzespoły funkcjonalne:

Generator w.cz.

Dzielnik częstotliwości 8 : 1

Generator kwarcowy i mieszacz

Filtr i wzmacniacz 0,4 - 20 MHz

Ponieważ dwa pierwsze podzespoły są takie same jak we wkładkach > 30 MHz, opis poniższy dotyczy tylko pozostałych.

6.2.1. Generator kwarcowy i mieszacz

W generatorze kwarcowym pracuje na 100 MHz rezonator kwarcowy Q 5401 na piątej częstotliwości harmonicznej /tzw. piąty overtone/ w rezonansie szeregowym. Układ generatora jest dwustopniowy T5404 i T5405, rezonator kwarcowy umieszczony jest między emiterami. Sygnał z generatora przechodzi przez wzmacniacz selektywny T5406 do mieszacza T5403 /emiter/. Do bazy tego mieszacza przez wzmacniacz T5401, T5402 podawane jest napięcie z generatora w.cz., który pracuje w zakresie 100 - 120 MHz. Na kolektorze T5403 uzyskuje się mieszanie tych częstotliwości i doprowadza się ją do filtru.

6.2.2. Filtr i wzmacniacz 0,4 - 20 MHz

Zmieszany sygnał 100 MHz i 100,4 - 120 MHz doprowadzony jest do filtru o dość złożonej strukturze. Filtr ma charakter dolnoprzepustowy o zwiększonym tłumieniu przy częstotliwościach: 43 MHz /L5501, C5502/, 35 MHz /L5502, C5504/, 64 MHz /L5503, C5506/. Jego zadaniem jest eliminacja wszelkich innych produktów przemiany oprócz pasma użytecznego 0,4 - 20 MHz. Po filtrze pracuje dwustopniowy wzmacniacz T5501, T5502. Dalsza droga sygnału /po wzmacniaczu/ jest identyczna jak we wzmacniaczu opisanym w 6.1.3.

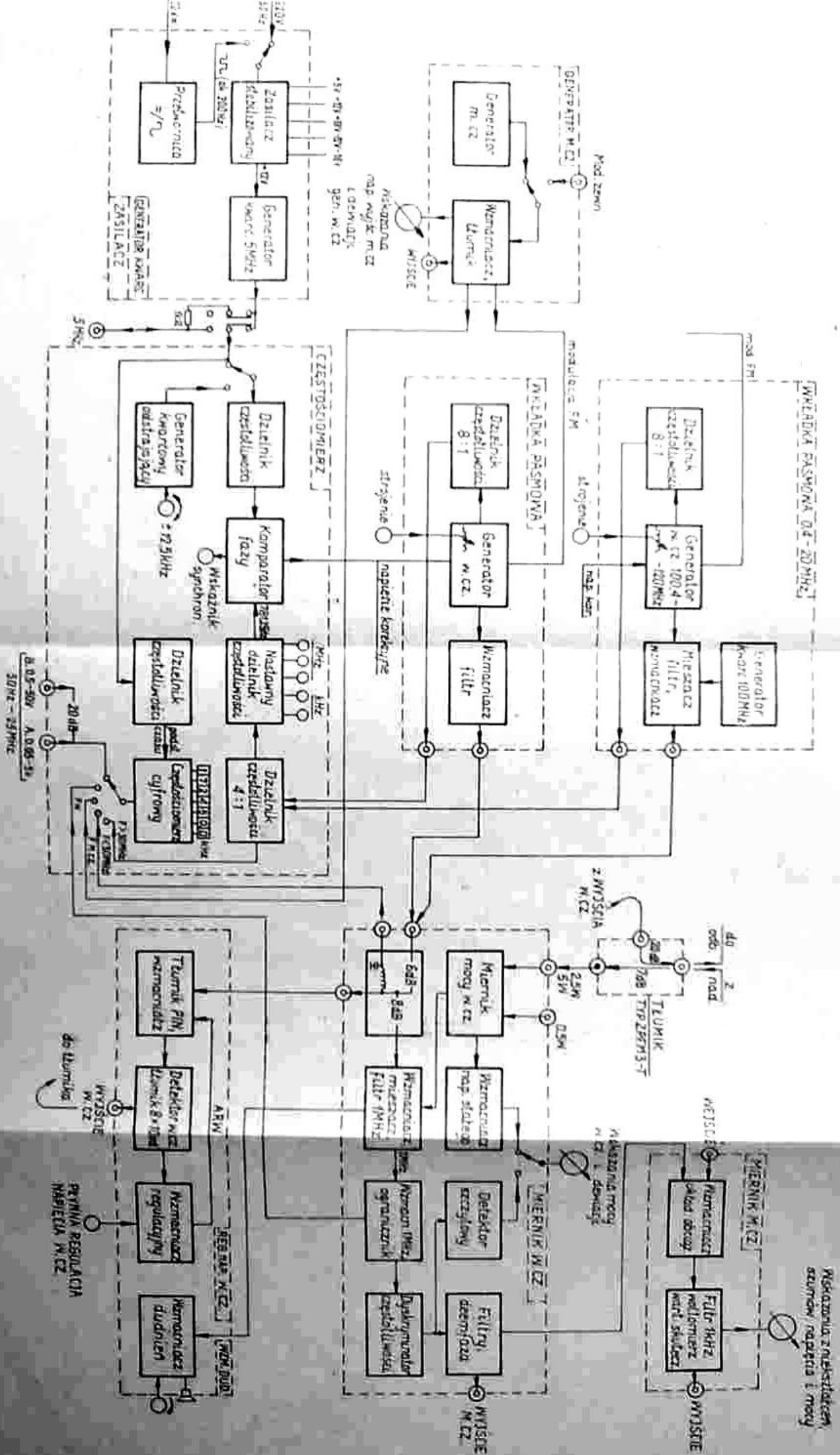
6.3. Generator m.cz.

Generator m.cz. składa się z:

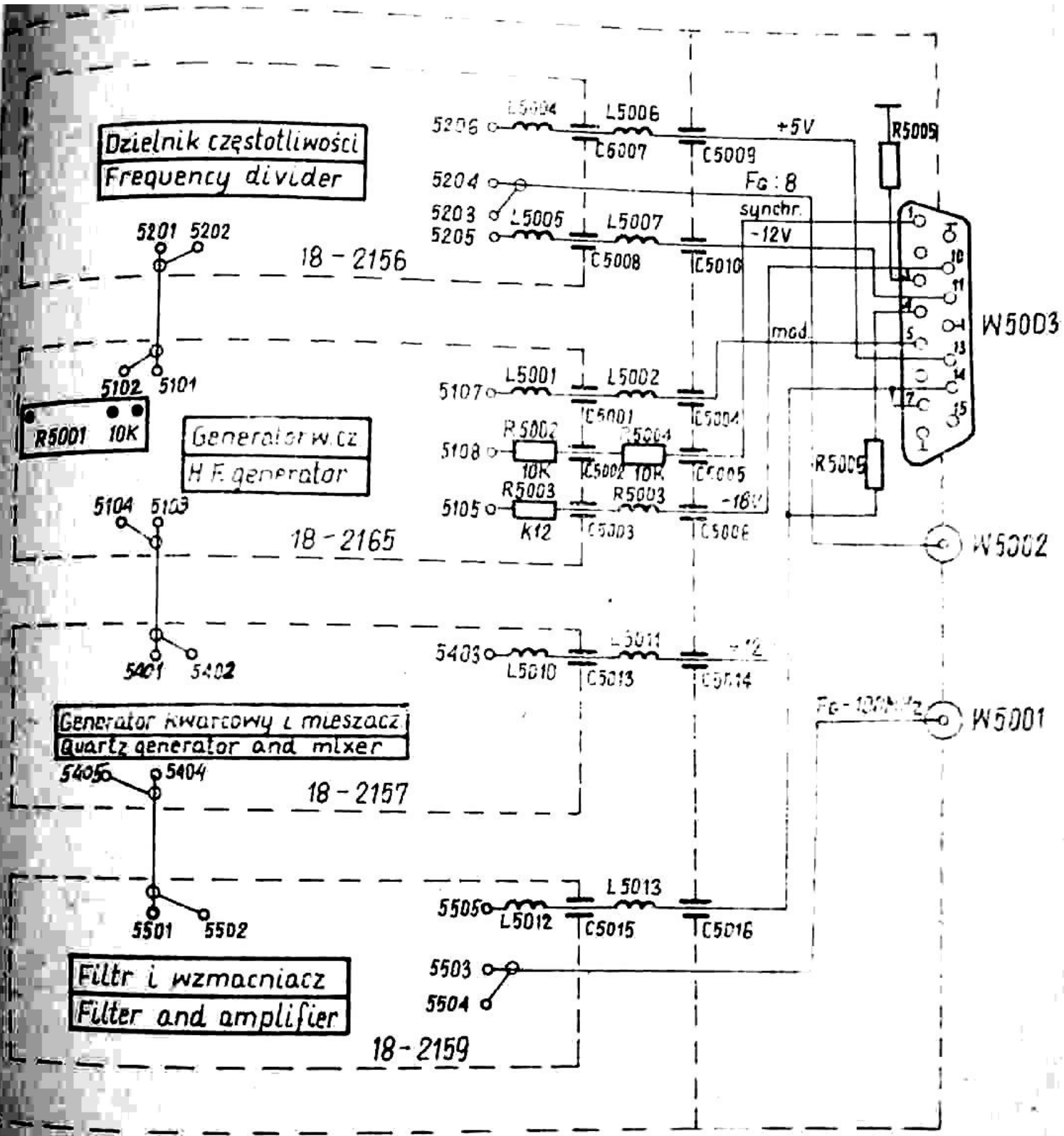
- oscylatora RC,
- układu preemfazy,
- wzmacniacza końcowego z tłumikiem,
- woltomierza napięcia wyjściowego.

6.3.1. Oscylator RC

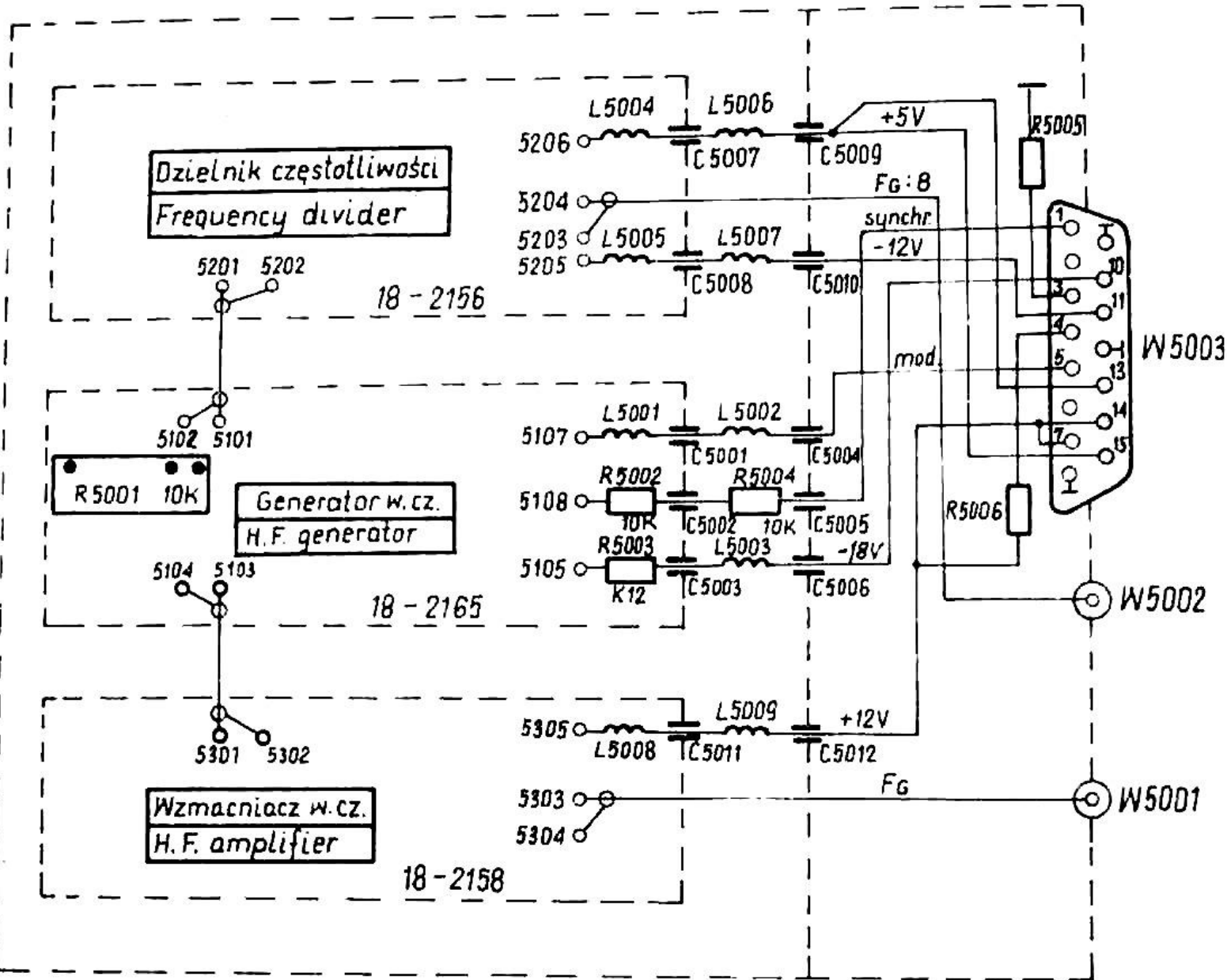
Układ pracuje ze wzmacniaczem operacyjnym Os1101. W gałęzi dodatniego sprzężenia zwrotnego umieszczony jest mostek Wiena /elementy R1001, R1002, R1101 - R1116, C1101, C1102, C1104 - C1106, C1109/. Na zakresach o płynnej zmianie częstotliwości pracują dwa mechanicznie sprzężone potencjometry 10-obrotowe R1101, R1102. Ograniczenie i sta-



SCHEMAT BLOKOWY



SCHEMAT POŁĄCZEŃ WKŁADKI WOI
H.F. PLUG-IN UNIT WOI WIRING DIAGRAM



SCHEMAT POŁĄCZEŃ WKŁADEK W02-W12

H.F. PLUG-IN UNITS W02-W12 WIRING DIAGRAM

OT-327

wa w22a0e

01 - 12

01

322

KPRP-2E-3x8-1000/-0+100/-250-25/085/4
KPRP-2E-3x8-1000/-0+100/-250-25/085/4

323

05001-05012

324

05013-05016

325

05101

326

05102

327

05102

328

05102

329

05102

330

05102

331

05102

332

05104

333

05104

334

05104

335

05104

336

05104

337

05104

338

05104

339

05104

340

05104

341

05104

342

05104

343

05104

344

05104

345

05104

346

05104

347

05104

348

05104

349

05104

350

05104

351

05104

01 - 12

01

01 - 12

01

01 - 12

01

01 - 12

01

01 - 12

01

01 - 12

01

01 - 12

01

01 - 12

01

01 - 12

01

01 - 12

01

01 - 12

01

01 - 12

01

01 - 12

01

01 - 12

01

01 - 12

01

01 - 12

01

1	2	3	
-	C5104	KCR-1E-W-2x6-0,62-C-250-25/085/04	12
333	C5105	KPPf-2P-6x6-10000-/-20+80/-25-25/070/10	
334	C5107	KPPf-2P-6x6-10000-/-20+80/-25-25/070/10	01 - 12
335	C5108	KCR-1F-W-2x6-0,62-C-250-25/085/04	01 - 12
-	C5108	KCP-1B-N47-5-3,3-0,5-500-25/085/10	01,05,07,09
-	C5108	KCP-1B-P100-5-1-0,5-500-25/085/10	02
-			03,12
336	C5109	KCR-1F-W-2x6-0,62-C-250-25/085/04	
-	C5109	KCP-1B-N47-5-3,3-0,5-500-25/085/10	01,05,07,09,12
-	C5109	KCP-1B-P100-5-1-0,5-500-25/085/10	02
-			03
337	C5110	KCP-1B-N47-5-8,2-0,5-250-25/085/10	
-	C5110	KCPf-1B-N47-5x5-24-5-25-25/085/10	01,02,03,05,12
-	C5110	KCP-1B-N47-5-12-5-160-25/085/10	07
-			09
338	C5111	KCP-1B-N47-5-5,6-0,5-400-25/085/10	01
-	C5111	KCP-1B-N47-5-10-0,5-160-25/085/10	02,03
-	C5111	KCP-1B-N47-5-4,7-0,5-400-25/085/10	05
-	C5111	KCP-1B-N47-5-3,3-0,5-500-25/085/10	07
-	C5111	KCP-1B-N47-5-2,2-0,5-500-25/085/10	09
-	C5111	KCP-1B-P100-5-1-0,5-500-25/085/10	12
339	C5112	KPPm-2C-5x5-100000-20-63-55/085/21	01 - 12
340	C5113	KPP-2E-5-1000-/-20+50/-250-25/085/10	01 - 12
341	C5114	KCP-1B-N47-5-3,3-0,5-500-25/085/10	01
342	C5114	KCP-1B-N47-6-22-5-160-25/085/10	02
-	C5114	KCP-1B-N47-5-4,7-0,5-400-25/085/10	03
-	C5114	KCP-1B-N47-5-2,2-0,5-500-25/085/10	05
-	C5114	KCP-1B-P100-5-1,5-0,5-500-25/085/10	07

1	2	3	09 12
-	C5114	KCP-1B-P100-5-1-0,5-500-25/085/10	
-	C5114	KCpe-1B-P100-4-0,5-0,5-250-25/085/10	
-			
-			
-			
-			
342	C5115	KCPf-1B-N47-8x8-82-5-25-25/085/10	01 - 12
343	C5116	KCPf-1B-N47-8x-82-5-25-25/085/10	01 - 12
344	C5117	KCPm-1B-N750-4x4-x-47-10-63-43	05 - 12
345			
346			
347	C5201	KPPf-2P-6x6-10000-/-20+80/-25-25/070/10	01 - 12
348	C5202	KCPf-1B-N47-6x6-47-5-25-25/070/10	01,02,03
-	C5202	KCP-1B-N47-5-6,8-0,5-250-25/085/10	05,07,09,12
-			
-			
-			
-			
349	C5203	KPPf-2P-6x6-10000-/-20+80/-25-25/070/10	01 - 12
350	C5204	KCP-1B-N47-5-3,3-0,5-500-25/085/10	01 - 12
351	C5205	KPPf-2P-6x6-10000-/-29+80/-25-25/070/10	01 - 12
352	C5206	KCPm-2C-5x5-100000-20-63-55/085/21	01 - 12
353	C5207	KPPf-2P-6x6-10000-/-20+80/-25/-25/070/10	01,02,03
-	C5207	KCPf-1B-N47-6x6-47-5-25-25/085/10	05,07
-	C5207	KCP-1B-N47-5-4,7-0,5-400-25/085/10	09,12
-			
-			
-			
-			
354	C5208	KPPf-2P-6x6-10000-/-20+80/-25-25/070/10	01 - 12
355	C5209	KCP-1B-N47-5-3,3-0,5-500-25/085/10	01 - 12
356	C5210	KCPf-1B-N47-8-75-5-50-25/085/10	01
-	C5210	KCPm-1B-NPO-8x8-430-5-63-55/125/56	02
-	C5210	KCPf-1B-N750-8-150-5-50-25/085/10	03
-	C5210	KCPf-1B-N47-8x8-82-5-25-25/085/10	05
-	C5210	KCPf-1B-N47-6x6-47-5-25-25/085/10	07
-	C5210	KCP-1B-N47-6-22-10-160-25/085/10	09
-	C5210	KCP-1B-N47-5-12-10-160-25/085/10	12
-			
-			
-			
-			
357	C5211	KCPf-1B-N47-8-75-5-50-25/085/10	01
-	C5211	KCPm-1B-NPO-8x8-430-5-63-55/125/56	02
-	C5211	KCPf-1B-N750-8-150-5-50-25/085/10	03
-	C5211	KCPf-1B-N47-8x8-82-5-25-25/085/10	05

1	2	3	
-	05211	KCPf-1B-N47-6x6-47-5-25-25/085/10	07
-	05211	KCP-1B-N47-6-22-10-160-25/085/10	09
-	05211	KCP-1B-N47-5-12-10-160-25/085/10	12
-			
-			
-			
-			
357	05212		01 - 12
358	05213		01 - 12
359	05214	KPPf-2P-6x6-10000-/-20+80/-25-25/070/10	01 - 12
360	05215		01 - 12
361	05216		01 - 12
362	05217		01 - 12
363	05218		KCPf-1B-N750-10-220-5-50-25/085/10
-	05218	KCPm-1B-NPO-10x10-1000-5-63-55/125/56	02
-	05218	KCPm-1B-NPO-8x8-390-5-63-55/125/56	03
-	05218	KCPf-1B-N750-8-150-5-50-25/085/10	05
-	05218	KCPf-1B-N150-6x6-62-5-25-25/085/10	07
-	05218	KCPf-1B-N47-8x8-82-5-25-25/085/10	09
-	05218	KCPf-1B-N47-6x6-47-5-25-25/085/10	12
-			
-			
-			
364	05219	KCPf-1B-N750-10-220-5-50-25/085/10	01
-	05219	KCPm-1B-NPO-10x10-1000-5-63-55/125/56	02
-	05219	KCPm-1B-NPO-8x8-390-5-63-55/125/56	03
-	05219	KCPf-1B-N750-8-150-5-50-25/085/10	05
-	05219	KCPf-1B-N150-6x6-62-5-25-25/085/10	07
-	05219	KCPf-1B-N47-8x8-82-5-25-25/085/10	09
-	05219	KCPf-1B-N47-6x6-47-5-25-25/085/10	12
-			
-			
365	05220	KCP-1B-N47-5-33-0,5-500-25/085/10	01 - 12
366	05221		01 - 12
367	05222		01 - 12
368	05223		01 - 12
369	05224	KPPf-2P-6x6-10000-/-20+80/-25-25/070/10	01 - 12
370	05225		01 - 12
371	05226		01 - 12
372	05227		01 - 12
373	05228	KCPm-1B-NPO-8x8-560-5-63-55/125/56	01
-	05228	KCPm-1B-NPO-10x10-2100-5-63-55/125/56	02
-	05228	KCPm-1B-NPO-10x10-910-5-63-55/125/56	03
-	05228	KCPm-1B-NPO-8x8-390-5-63-55/125/56	05

1	2		
-	C5228	KCPf-1B-N750-10-220-5-50-25/085/10	07
-	C5228	KCPf-1B-N47-10-130-5-50-25/085/10	09
-	C5228	KCPf-1B-N47-8-75-5-50-25/085/10	12
-			
-			
-			
-			
-			
374	C5229	KCPm-1B-NPO-8x8-560-5-63-55/125/56	01
-	C5229	KCPm-1B-NPO-10x10-2400-5-63-55/125/56	02
-	C5229	KCPm-1B-NPO-10x10-910-5-63-55/125/56	03
-	C5229	KCPm-1B-NPO-8x8-390-5-63-55/125/56	05
-	C5229	KCPf-1B-N750-10-220-5-50-25/085/10	07
-	C5229	KCPf-1B-N47-10-130-5-50-25/085/10	09
-	C5229	KCPf-1B-N47-8-75-5-50-25/085/10	12
-			
-			
-			
375	C5230	KCP-1B-N47-5-3,3-0,5-500-25/085/10	01 - 12
376	C5231	KPPf-2F-6x6-10000-/-20+80/-25-25/070/10	01 - 12
377	C5232		01 - 12
378	C5233		01 - 12
379	C5234		01 - 12
380	C5235		01 - 12
381	C5236		01 - 12
382			
383			
384			
385	C5301	KPPf-2F-6x6-10000-/-20+80/-25-25/070/10	02 - 12
386	C5302	KPPf-2F-16x16-68000-/-20+80/-25-25/070/10	02 - 12
387	C5303	KCP-1B-N47-6-18-5-160-25/085/10	02,03
-	C5303	KCP-1B-N47-5-10-0,5-160-25/080/10	05,07,09
-	C5303	KCP-1B-N47-5-4,7-0,5-400-25/085/10	12
-			
-			
-			
-			
388	C5304	KPPf-2F-6x6-10000-/-20+80/-25-25/070/10	
389	C5305	KCP-1B-N47-6-15-5-160-25/085/10	02 - 12
-	C5305	KCP-1B-N47-5-8,2-0,5-250-25/085/10	05,07
-	C5305	KCP-1B-N47-5-4,7-0,5-400-25/085/10	09
-			12
-			
-			
390	C5306	KCPf-1B-N47-6x6-56-5-25-25/085/10	02,03

1	2	3	
-			
391	C5307	KPFF-2P-6x6-10000/-20+80/-25-25/070/10	
392	C5308	KCP-1B-N47-6-15-5-160-25/085/10	02 - 12
-	C5308	KCP-1B-N47-5-10-0,5-160-25/085/10	05
-	C5308	KCP-1B-N47-5-6,8-0,5-250-25/085/10	07,09 12
-			
-			
393	C5309	KCPf-1B-N47-8x8-82-5-25-25/085/10	02,03
-			
394	C5310	04/U-10μF/16V	
395	C5311	KPFm-2C-5x5-100000-20-63-55/085/21	02 - 12
396	C5312	KPFF-2P-6x6-10000/-20+80/-25-25/070/10	02 - 12
397	C5313		02 - 12
398	C5314	KCPf-1B-N47-6x6-43-5-25-25/085/10	02
-	C5314	KCP-1B-N47-6-15-5-160-25/085/10	02
-	C5314	KCP-1B-N47-5-10-0,5-160-25/085/10	05
-	C5314	KCP-1B-N47-5-4,7-0,5-400-25/085/10	07,09
-	C5314	KCP-1B-N47-5-3,3-0,5-500-25/085/10	12
-			
-			
-			
399	C5315	KCPf-1B-N47-8x8-82-5-25-25/085/10	02
-	C5315	KCPf-1B-N47-6x6-47-5-25-25/085/10	03
-	C5315	KCP-1B-N47-6-22-5-160-25/085/10	05
-	C5315	KCP-1B-N47-5-10-0,5-160-25/085/10	07,09
-	C5315	KCP-1B-N47-5-6,8-0,5-250-25/085/10	12
-			
-			
400	C5316	KCPf-1B-N47-8x8-82-5-25-25/085/10	02
-	C5316	KCPf-1B-N47-6x6-43-5-25-25/085/10	03
-	C5316	KCP-1B-N47-6-22-5-160-25/085/10	05
-	C5316	KCP-1B-N47-5-10-0,5-160-25/085/10	07,09
-	C5316	KCP-1B-N47-5-6,8-0,5-250-25/085/10	12
-			
-			
401	C5317	KCPf-1B-N47-6x6-43-5-25-25/085/10	02
-	C5317	KCP-1B-N47-6-22-5-160-25/085/10	03

1	2	3	
-	05317	KCP-1B-M47-5-0,2-0,5-250-25/085/10	05
-	05317	KCP-1B-M47-5-4,7-0,5-100-25/085/10	07,09
-	05317	KCP-1B-M47-5-3,3-0,5-500-25/085/10	12
-			

64			
65	T5101	2N 4416	01 - 12
66			
67			
68	T5201	BSXP92; 40/100/04	01 - 03
-	T5201	2 N 918	05,07
-	T5201	BPY 90	09,12
-			
69	T5202	BSXP 92; 40/100/04	01 - 03

81 T5214

BSXP 92: 40/100/04

01 - 12

82 T5215

BSXP 92: 40/100/04

01 - 12

83 T5216

BSXP 92: 40/100/04

01 - 07

T5216

09, 12

84 T5217

BSXP 92: 40/100/04

01, 07

T5217

09, 12

85

86

87

88 T5301

BSXP 92: 40/100/04

02, 03

T5301

05 - 09

T5301

12

89 T5302

BSXP 92: 40/100/04

02, 03

T5302

05 - 12

90 T5303

BSXP 92: 40/100/04

02, 03

T5303

05 - 12

560	R5C01	DM102-10K Ω -5% 11n 0,25%-1W-wa2ok 20 P-1
561	R5C02	MLT-0, 125W-10K Ω / \pm 5%/-55/125/21
562	R5003	MLT-0, 125W-120 Ω / \pm 5%/-55/125/21
563	R5004	MLT-0, 125W-10K Ω / \pm 5%/-55/125/21
564	R5005	MLT-0, 125W-47K Ω / \pm 5%/-55/125/21
565	R5006	
566		
567		
568		
569		
570	R5001	DM102-10K Ω -5% 11n 0,25%-1W-wa2ok 20 P-1
571	R5C02	MLT-0,125W-10K Ω / \pm 5%/-55/125/21
572	R5003	MLT-0, 125W-120 Ω / \pm 5%/-55/125/21
573	R5004	MLT-0, 125W-10K Ω / \pm 5%/-55/125/21
574	R5005	MLT-0, 125W-10K Ω / \pm 5%/-55/125/21
-	R5005	MLT-0, 125W-24K Ω / \pm 5%/-55/125/21
-	R5005	MLT-0, 125W-60K Ω / \pm 5%/-55/125/21
-	R5005	MLT-0, 125W-110K Ω / \pm 5%/-55/125/21
-	R5005	MLT-0, 125W-150K Ω / \pm 5%/-55/125/21
-	R5005	MLT-0, 125W-220K Ω / \pm 5%/-55/125/21
575	R5006	MLT-0, 125W-10K Ω / \pm 5%/-55/125/21
-	R5006	MLT-0, 125W-24K Ω / \pm 5%/-55/125/21
-	R5006	MLT-0, 125W-60K Ω / \pm 5%/-55/125/21
-	R5006	MLT-0, 125W-110K Ω / \pm 5%/-55/125/21
-	R5006	MLT-0, 125W-150K Ω / \pm 5%/-55/125/21
-	R5006	MLT-0, 125W-220K Ω / \pm 5%/-55/125/21

wa wkładce

01	01
01	01
01	01
01	01
02	02
02	02
02	02
02	02
02	02
03	03
05	05
07	07
09	09
12	12

593

R5118
R5118

MFR-0, 125W-8, 2K Ω / \pm 10% / -55 / 125 / 21
MFR-0, 125W-7, 5K Ω / \pm 5% / -55 / 125 / 21

01
02

R5118
R5118
R5118

MFR-0, 125W-5, 6K Ω / \pm 10% / -55 / 125 / 21
MFR-0, 125W-12K Ω / \pm 10% / -55 / 125 / 21
MFR-0, 125W-22K Ω / \pm 10% / -55 / 125 / 21

03
05, 07, 09
12

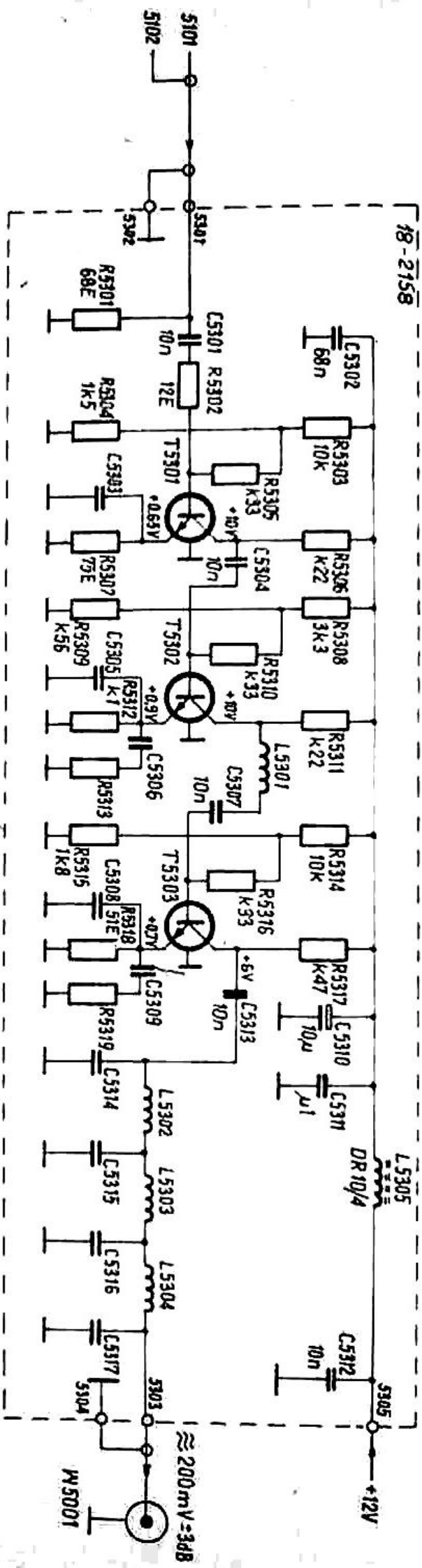
594

R5119
R5119
R5119
R5119
R5119
R5119

MFR-0, 125W-18K Ω / \pm 10% / -55 / 125 / 21
MFR-0, 125W-68K Ω / \pm 10% / -55 / 125 / 21
MFR-0, 125W-39K Ω / \pm 10% / -55 / 125 / 21
MFR-0, 125W-33K Ω / \pm 10% / -55 / 125 / 21
MFR-0, 125W-30K Ω / \pm 5% / -55 / 125 / 21
MFR-0, 125W-43K Ω / \pm 5% / -55 / 125 / 21

01, 03
02
05
07
09
12

669	R5313	MLT-0, 125W-33Ω / ±10% / -55 / 125 / 21	02, 03
670	R5314	MLT-0, 125W-10kΩ / ±10% / -55 / 125 / 21	02 - 12
671	R5315	MLT-0, 125W-1, 8kΩ / ±10% / -55 / 125 / 21	02 - 12
672	R5316	MLT-0, 125W-330Ω / ±10% / -55 / 125 / 21	02 - 12
673	R5317	MLT-0, 125W-470Ω / ±10% / -55 / 125 / 21	02 - 12
674	R5318	MLT-0, 125W-51Ω / ±5% / -55 / 125 / 21	02 - 12
675	R5319	MLT-0, 125W-51Ω / ±5% / -55 / 125 / 21	02, 03



WZMACNIACZ W.CZ.
H.F. AMPLIFIER

DT-327