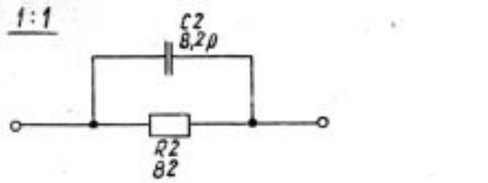
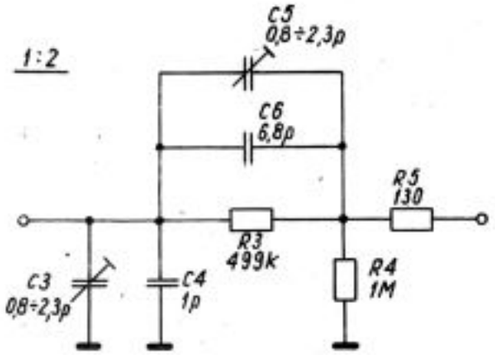
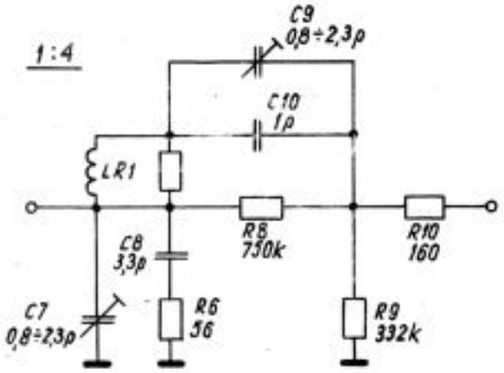
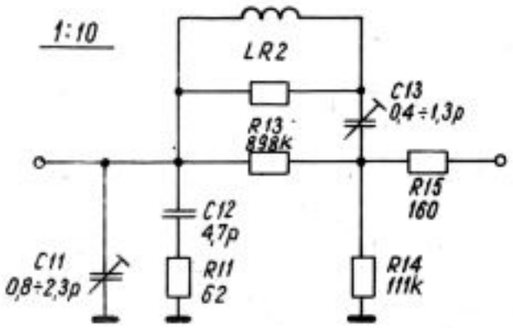
+15V
101
R101 15
75mV
R102 510
C102 22n
0,95V
0V
0,7V
+14,4V
Tr101
2
4
200zw
1000zw
1kHz
1
5
C101 0,1µ
R103 4,7k
C103 0,047µ
R105 470
R106 2,4k
0,9V
+14,4V
T103 2N2907
+7,5V
0V
T102 ZTX304 BFP 519 gr. V
CALIBRATOR Kalibrator
R107 976
1ms
10V
103
Gn101
10V
0V
R108 1960
250mV
104
Gn102
0V
250mV
R109 10k
R110 50,5
105
Gn103
2V
10V
0V
T101 ZTX 304 BFP 519 gr. V
-0,35V
-0,6V
0,9V
R104 6,8k
102
-12,6V
BFP 519
E
B
C
ZTX 304
C B E

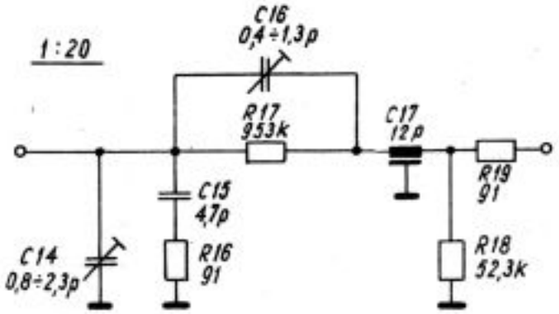
Konstr.	J. Rydzewski		16.2.70	Litera zmiany i data							ZDZM przy ZRK
Rysował	Barcikowski		16.2.70								Zastępuje rys.
Sprawdził	W. Wiernicki	Podpis	Data		Podpis		Data				Zast. przez rys.
Kontr. norm.	Wazwisko										
Zatwierdził											
Podz.	Ark: 1	CALIBRATOR Kalibrator									
Wyrób: OS 710	A szy 1			100							SI-700-C

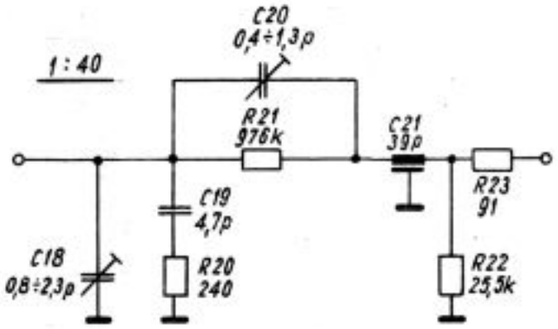


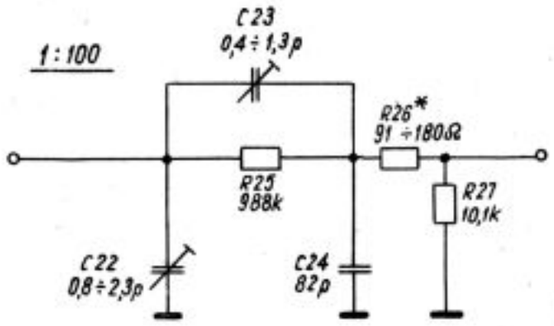


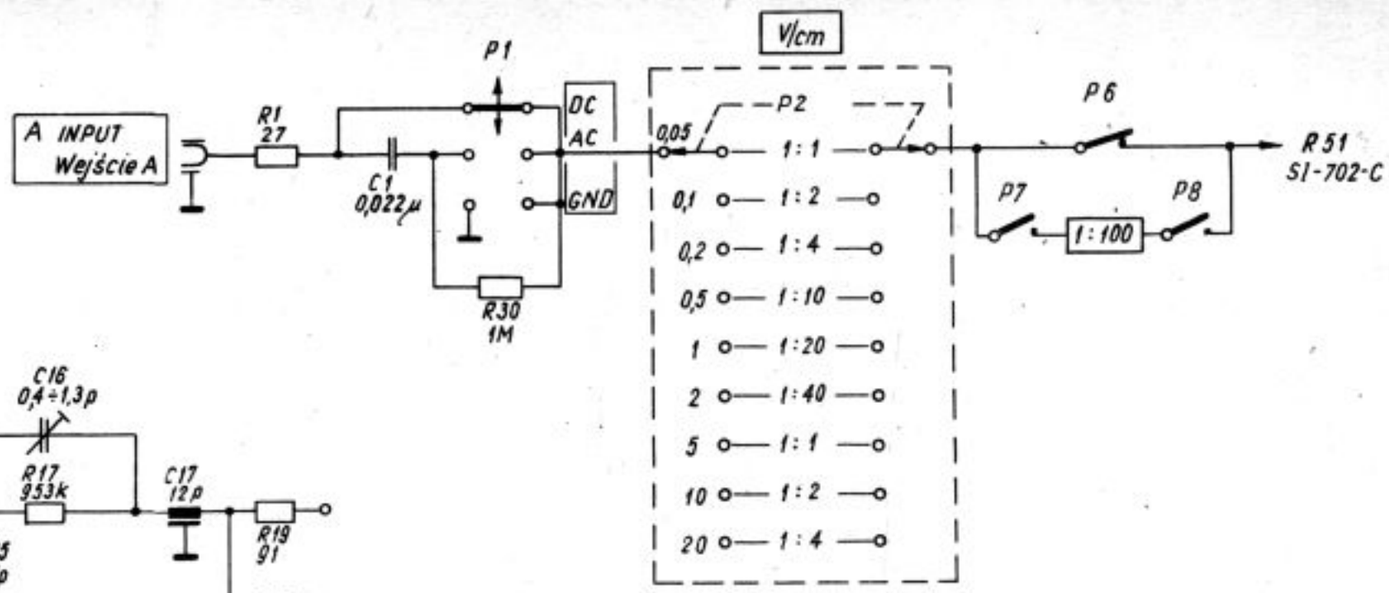


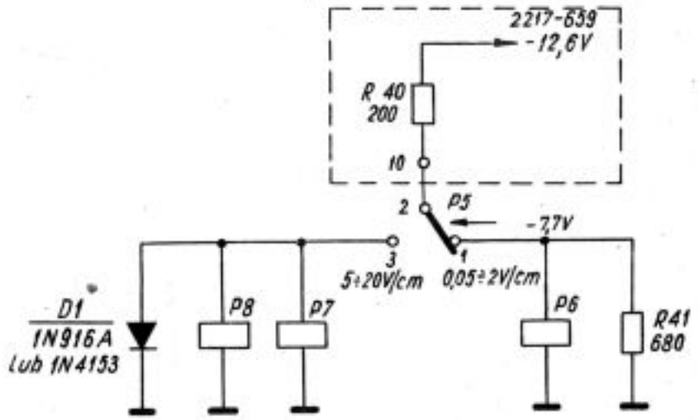




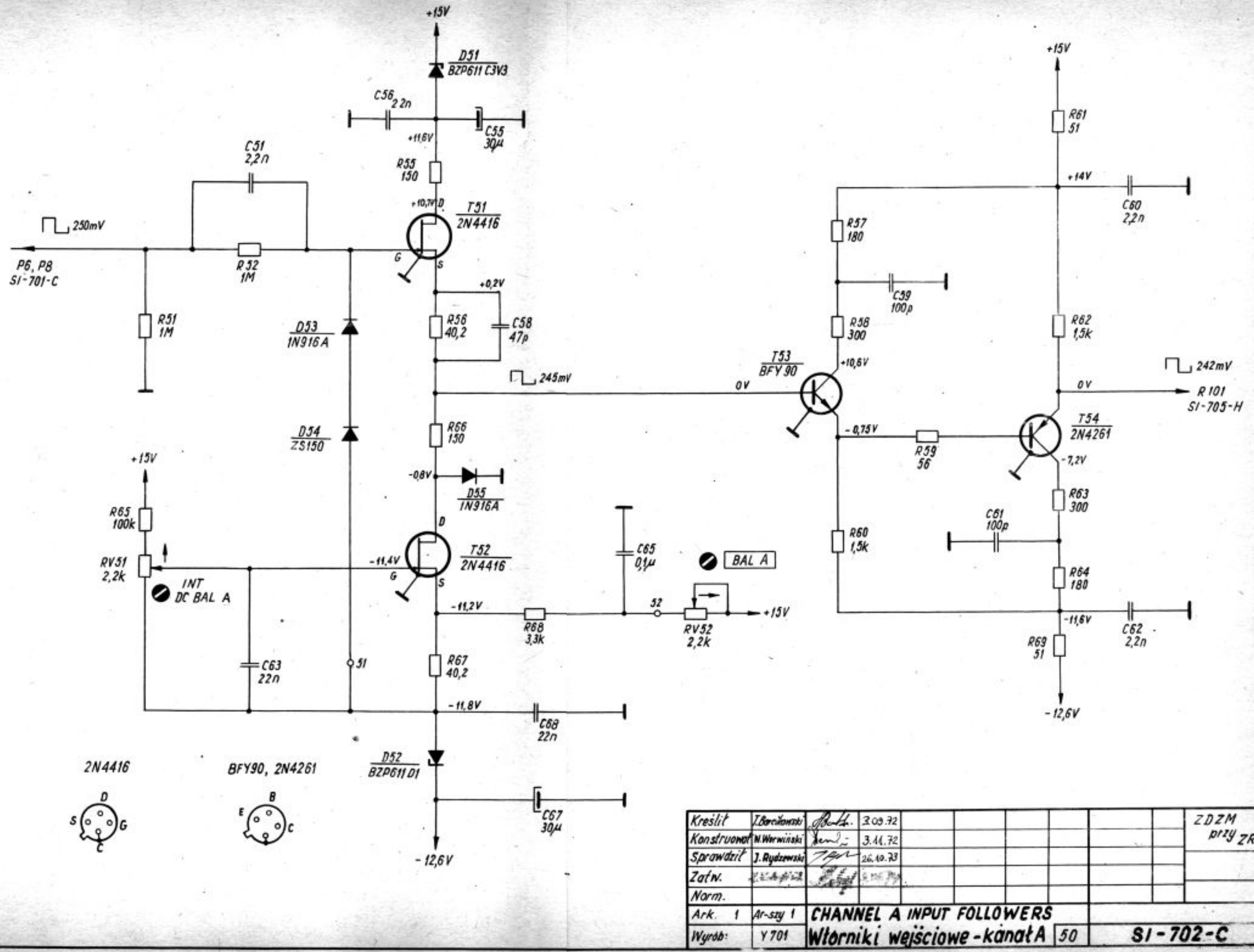




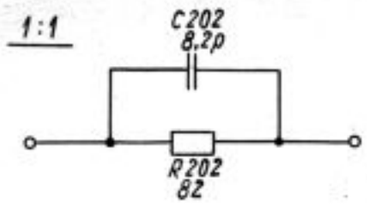


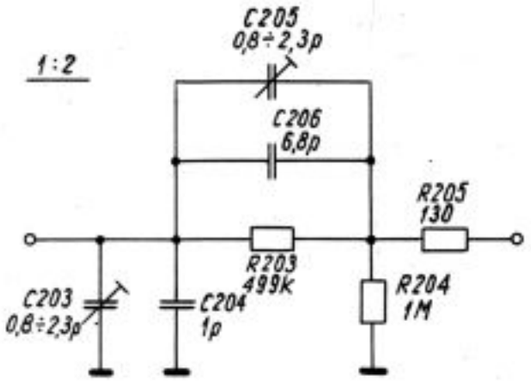


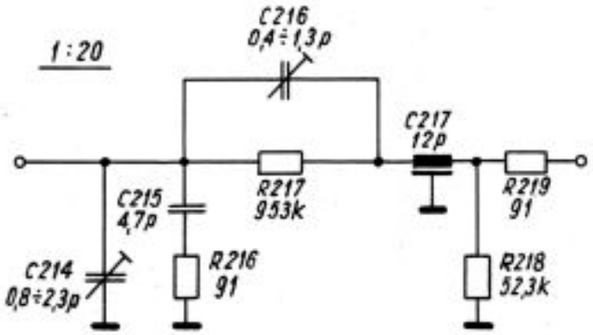
Kreślił	T.Barańkowski		10.10.73r.						ZDZM przy ZRK
Konstruował	W.Wierwiński		5.10.73						
Sprawdził	J.Rydzewski		5.10.73						
Zatw.									
Norm.									
Ark. 1	Ar-szy 1	CHANNEL A ATTENUATOR							
Wyrób	Y 701	Tłumik - kanał A		1					SI-701-C

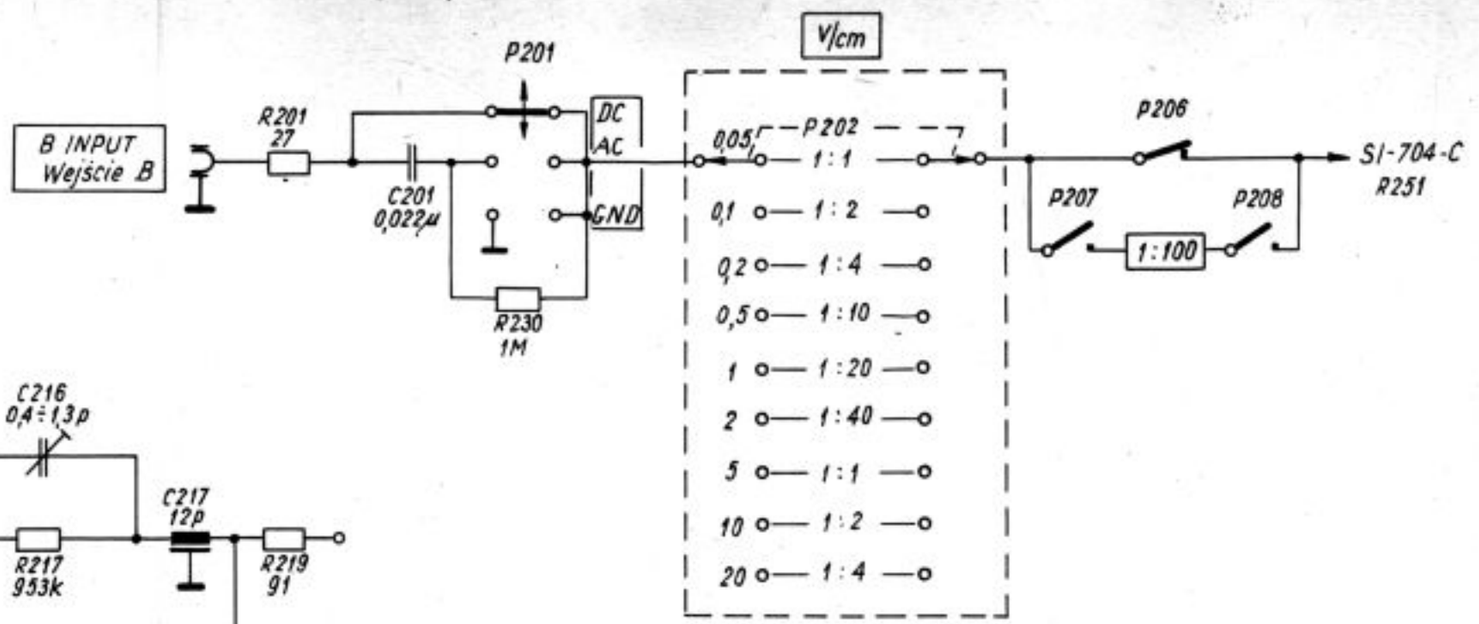


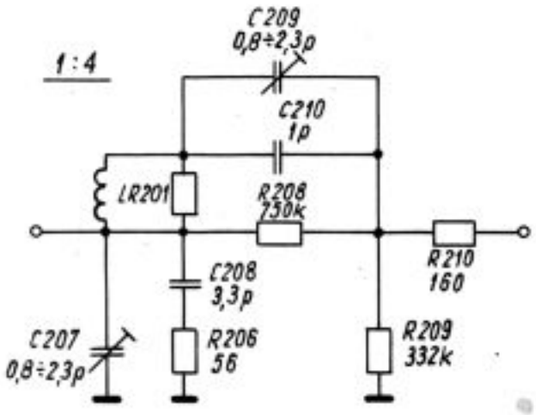
Kreślił	J.Borciłowski		3.05.72							ZDZM przy ZRK
Konstruował	M.Wermiński		3.11.72							
Sprawdził	J. Rydzewski		26.10.73							
Zatw.										
Norm.										
Ark. 1	Ar-szy 1	CHANNEL A INPUT FOLLOWERS								
Wyrób:	Y 701	Wtorniki wejściowe - kanał A		50						SI-702-C

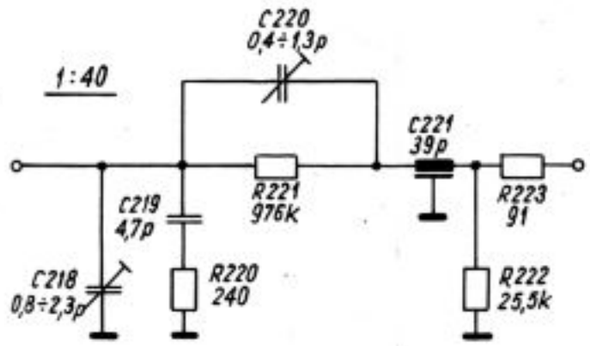


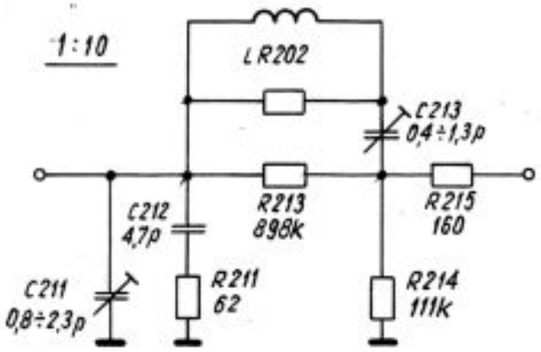


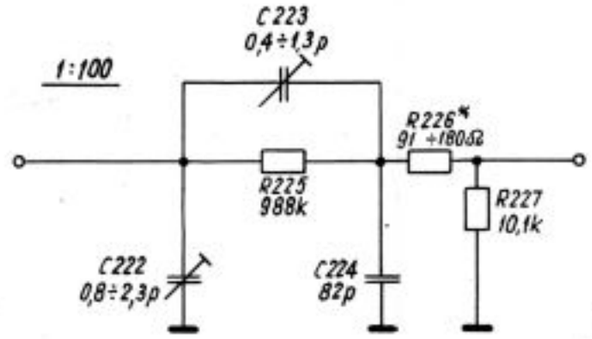


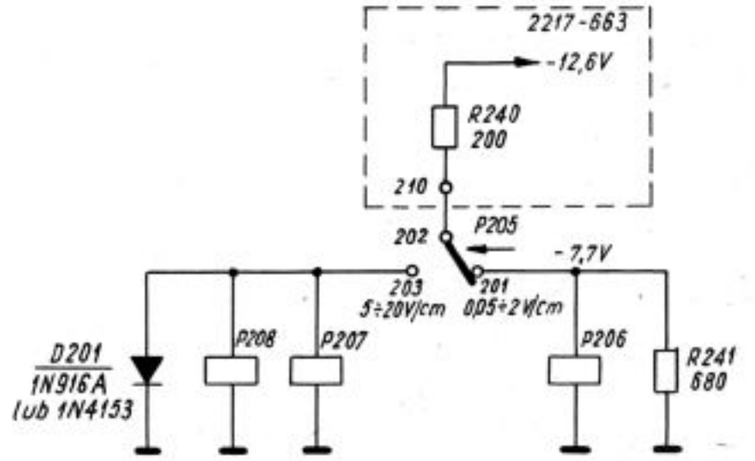












Kreślił	J.Barciszewski		10.10.71r.							ZDZM przy ZRK
Konstruował	W.Werwiński		5.10.71							
Sprawdził	J.Rydzewski		5.10.71							
Zatwierdził										
Norm.										
Ark. 1	Ar-szy 1	CHANNEL B ATTENUATOR								
Wyrób:	V 701	Tłumik - kanał B						200		SI-703-C

+15V
D251 BZP611 C3V3
C256 22n
C255 30µ
+11,6V
R255 150
C251 2,2n
250mV
+10,7V
D
T251 2N4416
G
S
P206, P208 SI-703-C
R252 1M
+0,2V
R251 1M
D253 IN916A
R256 40,2
C258 47p
245mV
D254 ZS150
R266 150
-0,8V
D255 1N916A
+15V
R265 100k
D
RV251 2,2k
INT DC BAL B
-11,4V
T252 2N4416
G
S
C265 0,1µ
BAL B
252
-11,8V
R268 3,3k
RV252 2,2k
+15V
C263 22n
251
R267 40,2
C268 22n
D252 BZP611 D1
C267 30µ
-12,6V
0V
T253 BFY90
+10,6V
-0,75V
+15V
R261 51
+14V
C260 2,2n
R257 180
C259 100p
R258 300
R262 1,5k
242mV
0V
R301 SI-706-H
T254 2N4261
R259 56
-7,2V
R263 300
C261 100p
R260 1,5k
R264 180
-11,6V
C262 2,2n
R269 51
-12,6V

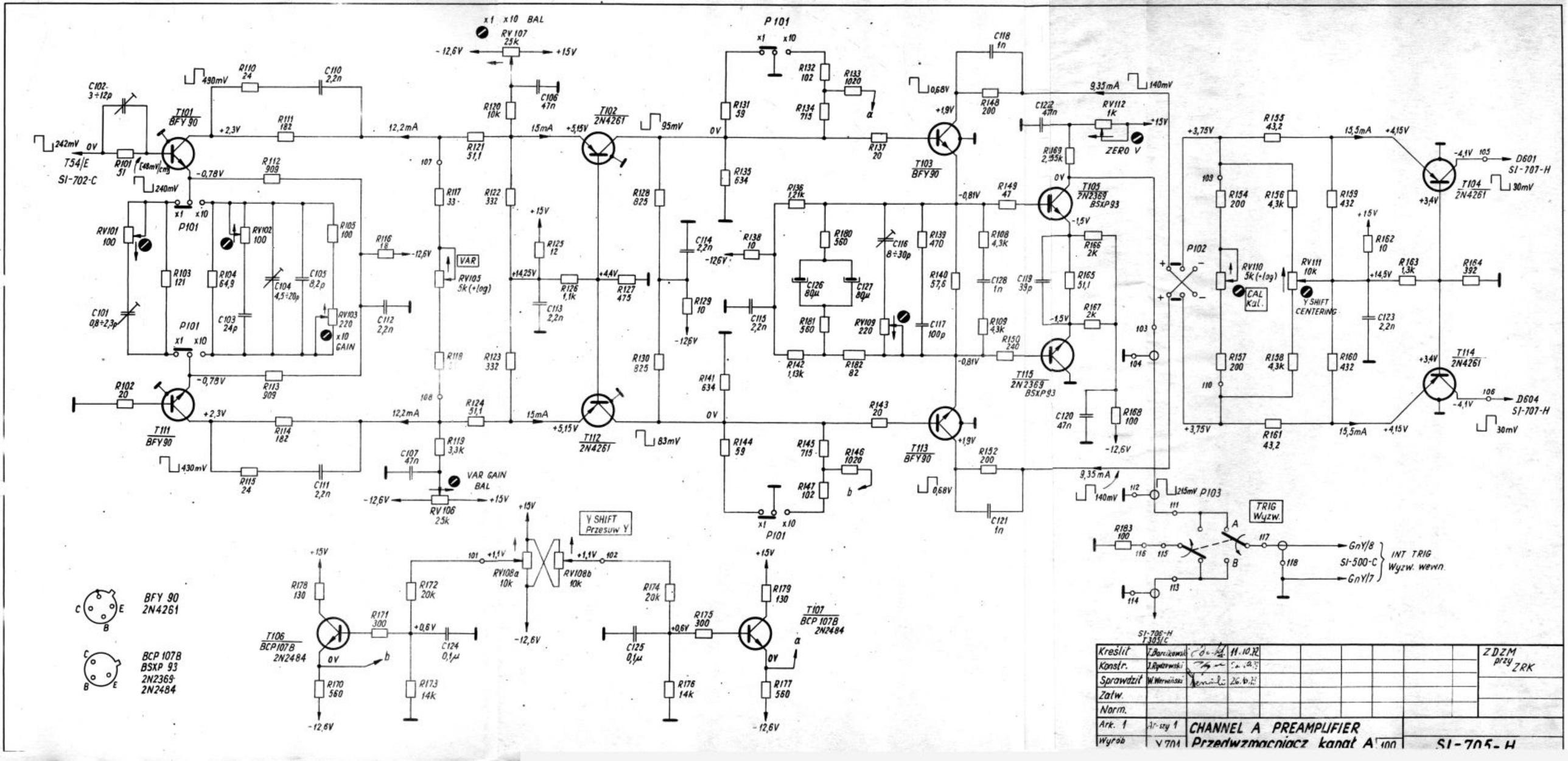
2N 4416

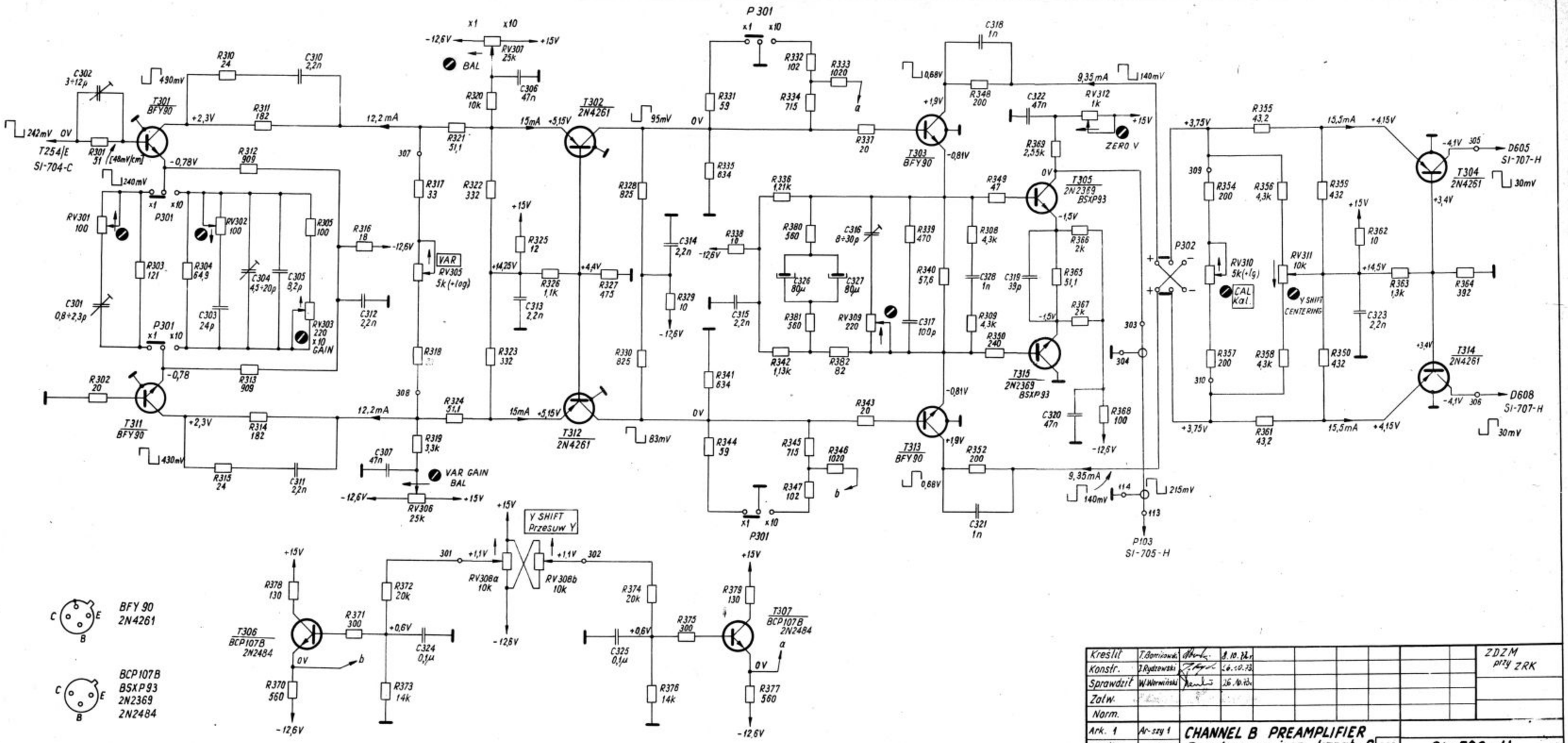


BFY90, 2N4261

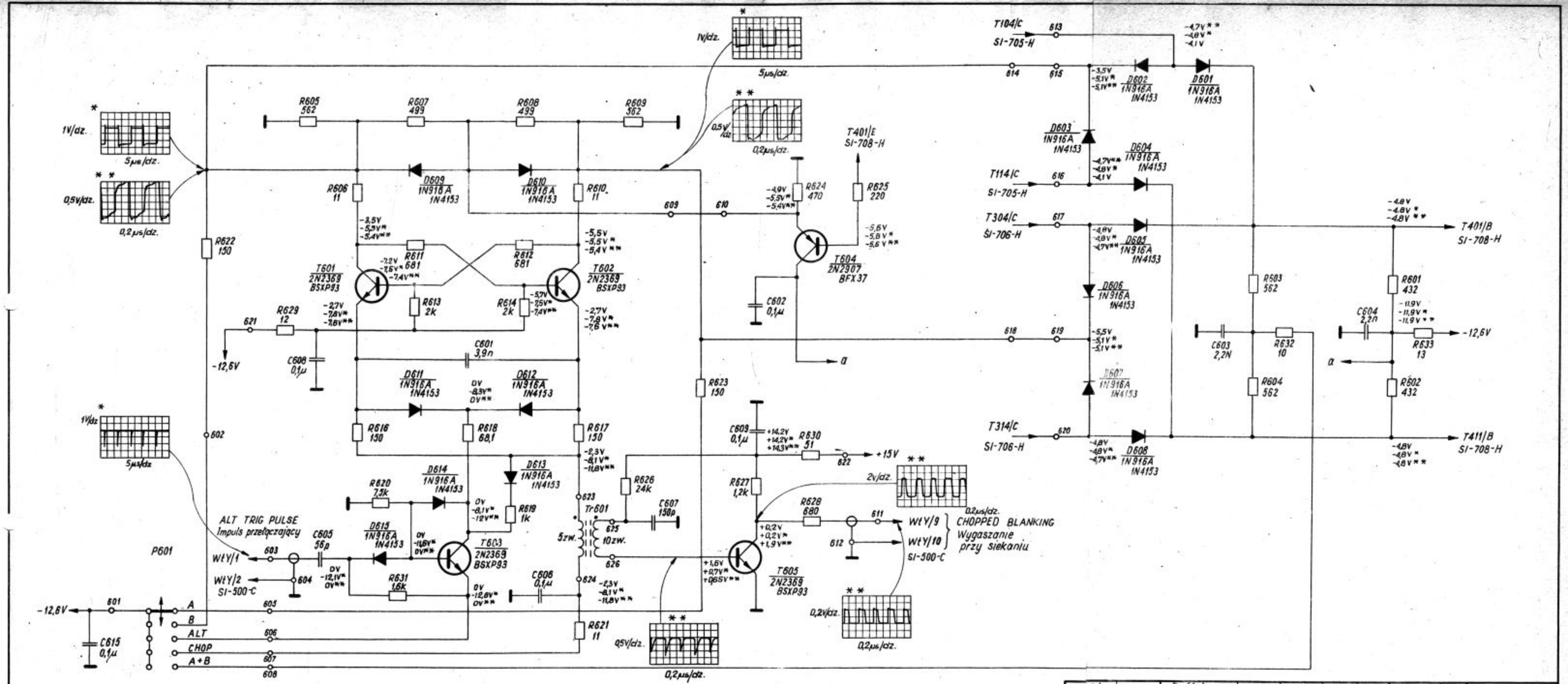


Kreślił	T.Barcikowski		3.09.72							ZDZM przy ZRK
Konstruował	W.Wernicki		3.11.72							
Sprawdził	J.Rydzewski		26.10.73							
Zatw.										
Norm.										
Ark. 1	Arkuszy 1	CHANEL B INPUT FOLLOWERS								
Wyrób:	Y 701	Wtorniki wejściowe - kanał B				250				SI-704-C


CHANNEL A PREAMPLIFIER
Przedwzmacniacz kanał A
SI-705-H
ZDZM przy ZRK
Kreślił T.Barcikowski 11.10.72
Konstr. J.Rydzewski
Sprawdził W.Wierwiński 26.10.72
Zatw.
Norm.
Ark. 1
Arkuszy 1
Wyrób V704
SI-706-H T305/C
T54/E SI-702-C
BFY 90 2N4261
BCP 107B BSXP 93 2N2369 2N2484
P101
P102
P103
RV107 25k BAL
RV101 100
RV102 100
RV103 220 x10 GAIN
RV104 5k(+log) VAR
RV105 5k(+log)
RV106 25k VAR GAIN BAL
RV108a 10k
RV108b 10k
Y SHIFT Przesuw Y
RV109 220
RV110 5k(+log) CAL Kal.
RV111 10k Y SHIFT CENTERING
RV112 1k ZERO V
T101 BFY 90
T102 2N4261
T103 BFY90
T104 2N4261
T105 2N2369 BSXP93
T106 BCP107B 2N2484
T107 BCP 107B 2N2484
T111 BFY90
T112 2N4261
T113 BFY90
T114 2N4261
T115 2N2369 BSXP93
D601 SI-707-H
D604 SI-707-H
TRIG Wyzw.
INT TRIG Wyzw. wewn.
GnY/8 SI-500-C
GnY/7

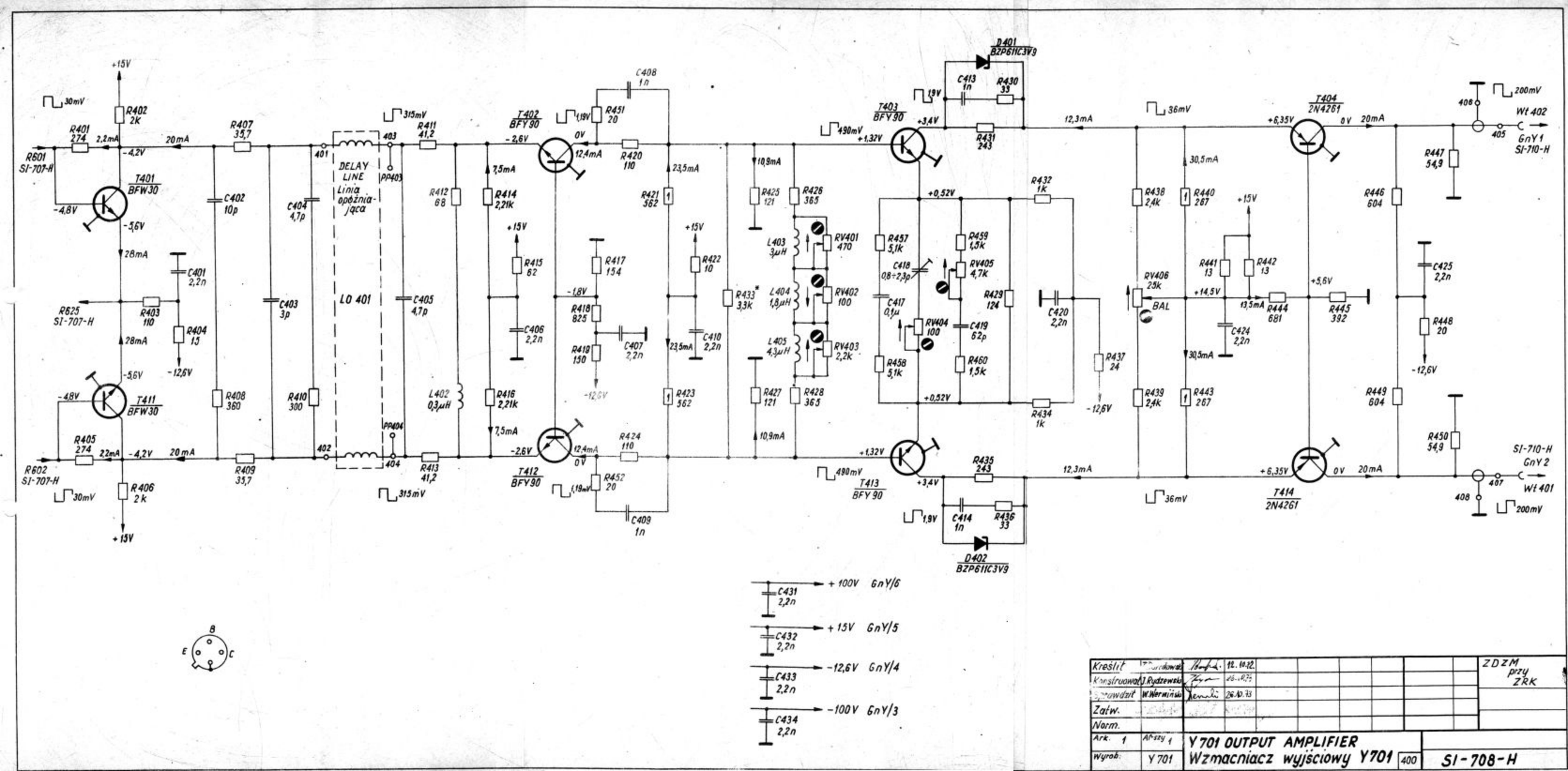


Kreślił	T.Borniowski		8.10.72						ZDZM przy ZRK
Konstr.	J.Rydzewski		26.10.72						
Sprawdził	W.Wermiński		26.10.72						
Zatw.									
Norm.									
Ark. 1	Ar-szy 1	CHANNEL B PREAMPLIFIER							
Wyrób:	Y 701	Przedwzmacniacz kanał B	300						SI-706-H



Voltages and waveforms (Oscillograms) under conditions given on diagram, except as follows:	Napięcia i przebiegi zmierzono w warunkach jak na schemacie za wyjątkiem:
* ALT , 0,5 µs/cm	* Przemienne , 0,5 µs/cm
** CHOP	** Siekane
Voltages only: No signal applied to Y amplifiers	Napięcia stałe: Bez sygnału w torach Y

Kreślił	T.Banciów		7.10.72								ZDZM przy ZRK
Konstrukcyjny	K.Jarmiński		7.10.72								
Sprawdził	T.Bytrenski		18.10.73								
Zatw.											
Norm.											
Ark. 1	Ar-szy 1	VERTICAL SWITCHING									
Wymiar:	Y 701	Przełącznik elektroniczny	600								SI-707-H



Kreślił	T. Jurdowski		12.10.72							ZDZM przy ZRK
Konstruował	J. Rydzewski		26.10.72							
Sprawdził	W. Werwiński		26.10.73							
Zatw.										
Norm.										
Ark. 1	Arkuszy 1	Y701 OUTPUT AMPLIFIER								
Wyrob.	Y 701	Wzmacniacz wyjściowy Y701	400	SI-708-H						

+15V
C501 47n
R501 430
R502 2,74k
TRIGGER AMP. DC LEVEL
Poziom "=" wzm. Synchro.
RV501 1k
C503 0,33µ
+9V
D502 BZP611C5V6
L501
C505 75p
R505 976
1,3V
R506 51
+2,7V
+3,4V
T502 ZTX 510 BSX 29
215mV
WtY/8
WtY/7
SI-500-C
501
0V
502
T501 2N2369 BSXP93
R503 100
-0,73V
R507 681
-1,8V
R511 75
D501 1N916A 1N4153
215mV
C502 20p
R504 130
R508 1,3k
C504 0,33µ
R510 1k
1,3V
-12,35V
R509 12
-12,6V
+15V
R521 62
C509 2,2n
C510 0,33µ
R518 240
4V
0V
503
101
504
102
INT TRIG
Wyzwalanie wewn.
SI-501-H
R512 130
C507 39
R513 51
R519 22
C508 27p
1,3V
-1,1V
R514 681
-1,2V
T503 ZTX 510 BSX29
5V
T504 2N2369 BSXP93
1,8V
-6,3V
R515 51
-7,0V
C511 47n
R516 681
D503 BZP611/C4V3
R522 180
-11,5V
C506 50µ
R517 20
-12,6V

2N2369
BSX29
BSXP93
B C
E

1N916A
K A

ZTX510
E B C

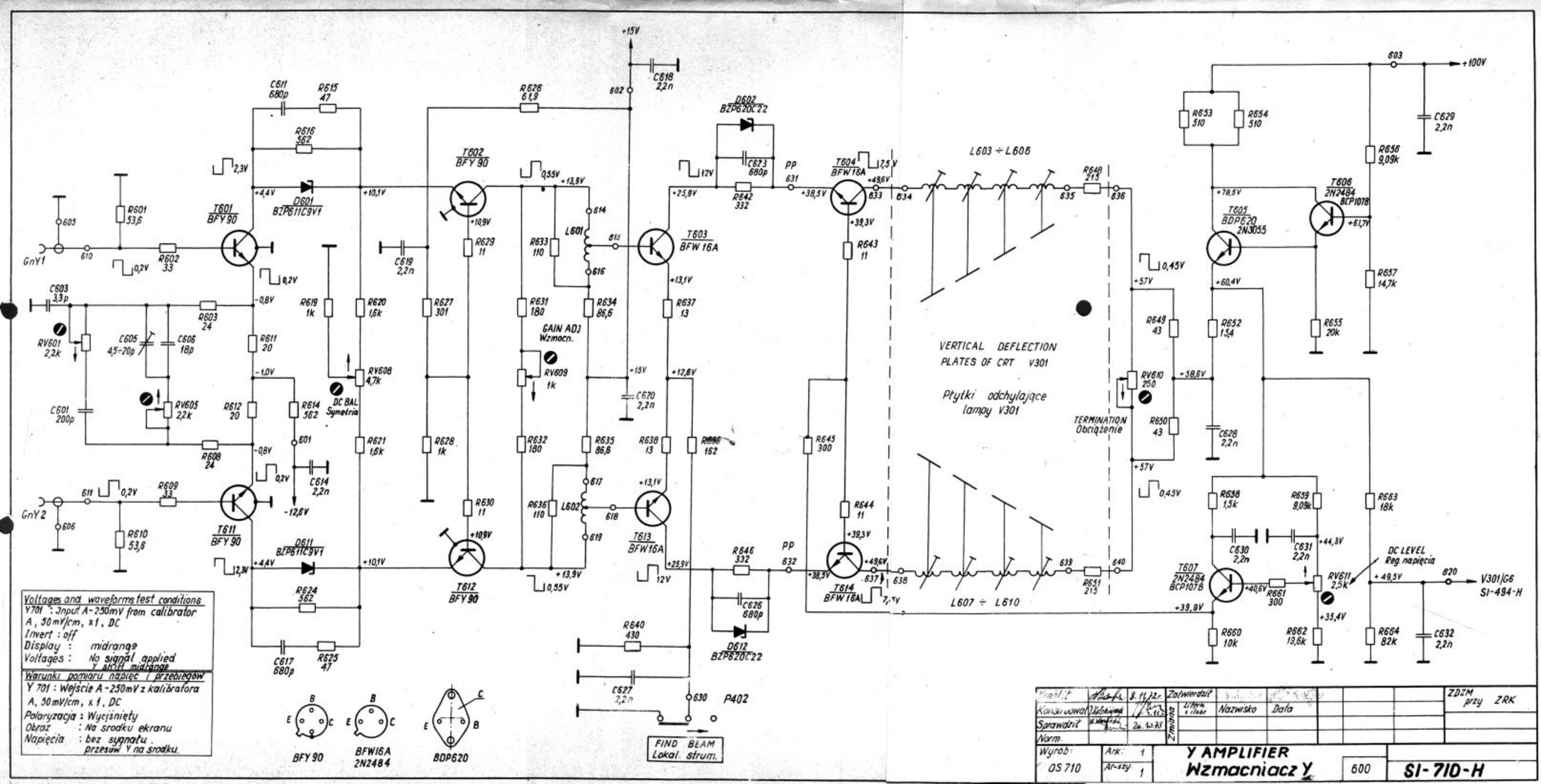
Voltages and waveforms test conditions

Voltages : No signal applied
Waveforms: int trig, 1kHz 5cmpp on CRT screen.

Warunki pomiarów napięć i przebiegów.

Napięcia : bez sygnału wejściowego
Przebiegi : Wyzwalanie wewn. 1kHz, 5cmpp na ekranie lampy oscyloskopowej.

	Nazwisko	Podpis	Data	Litera zmiany i ilość	Podpis	Data			
Konstruował	J. Rydzewska		11.7.72						Z.D.Z.M. przy Z RK
Rysował	J. Baranowski		11.7.72						
Sprawdził	W. Werwiński		Data						
Kontr. norm.									
Zatwierdził									
Podziałka:	Arkusz: 1	TRIGGER AMPLIFIER							
Wyrób: X701	A-rszy: 1	Wzmacniacz synchro.		500					SI-709-H



Voltages and waveforms test conditions
V701 : Input A - 250mV from calibrator
A, 50 mV/cm, x1, DC
Invert : off
Display : midrange
Voltages : No signal applied
Y shift midrange

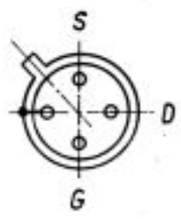
Warunki pomiaru napięć i przebiegów
Y 701 : Wejście A - 250mV z kalibratora
A, 50mV/cm, x 1, DC
Polaryzacja : Wyciśnięty
Obraz : Na środku ekranu
Napięcia : bez sygnału, przesuw Y na środku.

Projekt		8.11.72r.	Zatwierdził					ZDZM przy ZRK
Konstruował			Liczba v ilość	Nazwisko	Data			
Sprawdził		20.12.73	Zmiana					
Norm.								
Wyrób: OS 710	Ark: 1	Ark-szy 1	Y AMPLIFIER Wzmacniacz Y			600	SI-710-H	

+15V
+100V
R504 100
R507 20k
C504 0,1µ
D501 BZP611 C4V3
pp 502
C502 0,8÷2,3
+19V
10Vpp
C508 0,1µ
4V
R505 100
D T501 BFW10
X EXT Wej. zewn. X
501
AC
DC
0V
G
R502 576k
4V
S
pp 503
Gn501
P501
R503 422k
1,5÷5,5V RV501 2,5k
DC BAL Symetria
C503 6,2p
C501 3÷10p
504
R508 750
505
+0,64V
T502 2N2484 BCP107B
R510 470
+12V
1,4V
R509 51k
4V
0V
506
507
RV502 1k GAIN ADJ. Wzmocn.
R512 22k
R513 1,78k
-100V
-100V
+15V
R511 680
C506 0,1µ
-100V
+15V
R515 680
C507 0,1µ
+13V
R514 470
0V
T503 2N2484 BCP107B
-0,6V
D504 BZP611C5V6
PP 508
3,4V
P401b/3 SI-491-H
-6,2V
508
R516 39k
-100V

Voltages and waveforms test conditions
X EXT: AC, 1V/cm
Input signal: 10V from calibrator

Warunki pomiaru napięć i przebiegów.
X ZEWN.: ~, 1V/cm
Sygnał wej.: 10V z kalibratora



BFW 10



2N2484 BCP107B

Konstruował	Kołodziejczyk		10.2.72	Lista zmian nr ...	Podpis	Data	ZDZM przy ZRK
Rysował	Barnikowski		10.2.72				zastępuje rys.
Sprawdził	W.Wierwicki	Podpis	Data 25.10.73				zast. przez rys.
Kontr. norm.							
Zatwierdził							
Podziałka:	Arkusz: 1	X PREAMPLIFIER					
Wyrób: OS 710	Arkuszy: 1	Przedwzmacniacz X	500	SI-711-C			