

Litera	Nr karty zm.	Podpis	Data	Litera	Nr karty zm.	Podpis	Data	Litera	Nr karty zm.	Podpis	Data
R1		<i>[Signature]</i>	27.4B3								

Warunki pomiaru przebiegów

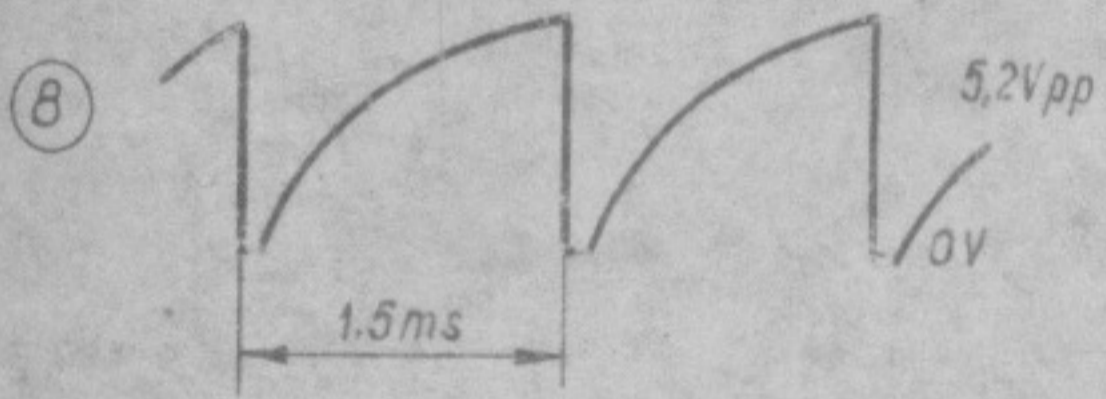
Wsp. czasu : $2\mu s/dz$
 +, AUTO, WYZW WEWN,
 POZIOM WYZW : srodek
 Sygnał wyzw. 50kHz \sim
 4dz pp na ekranie

Pomiary wykonano sondą 1:10, 10M Ω

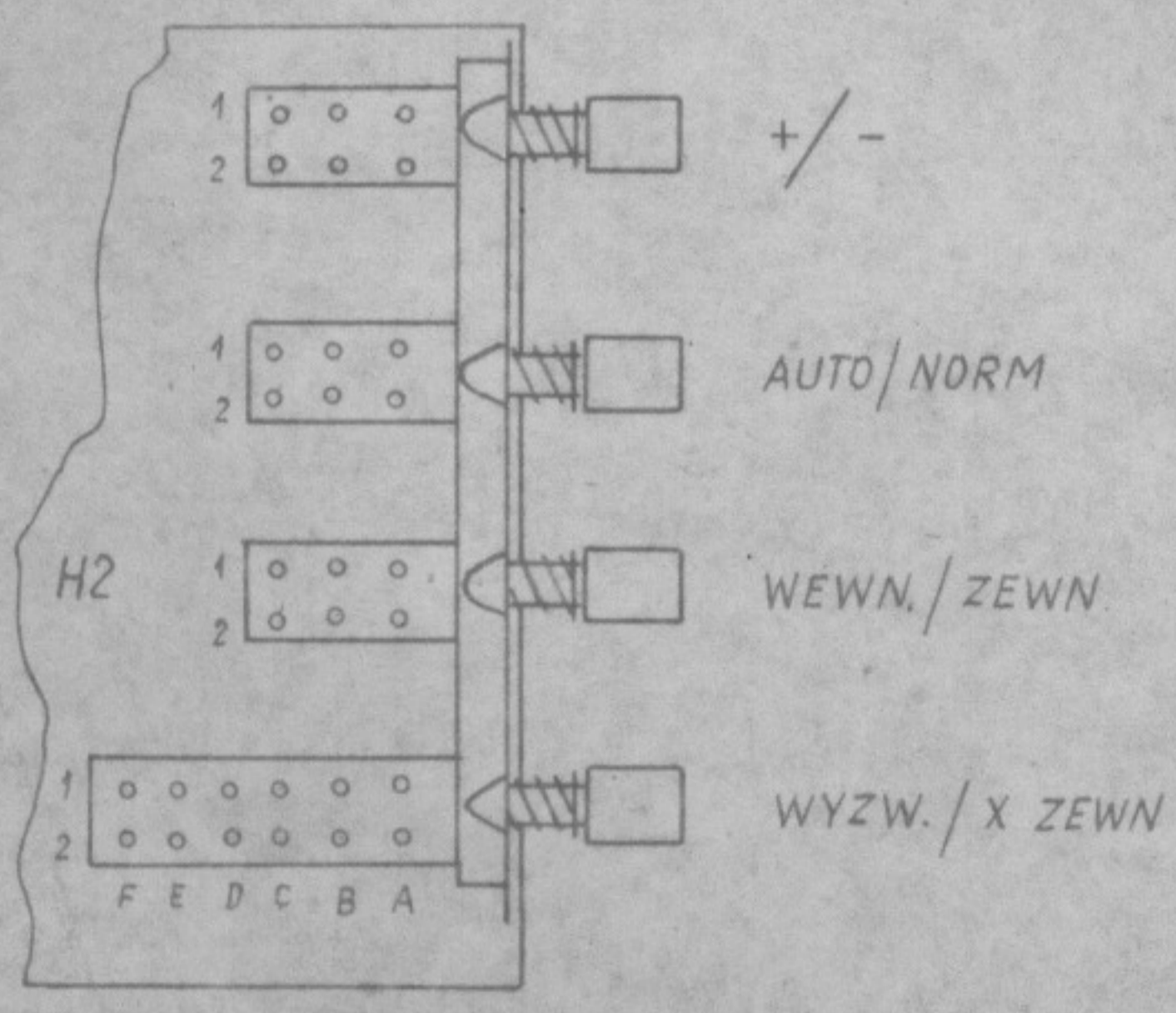
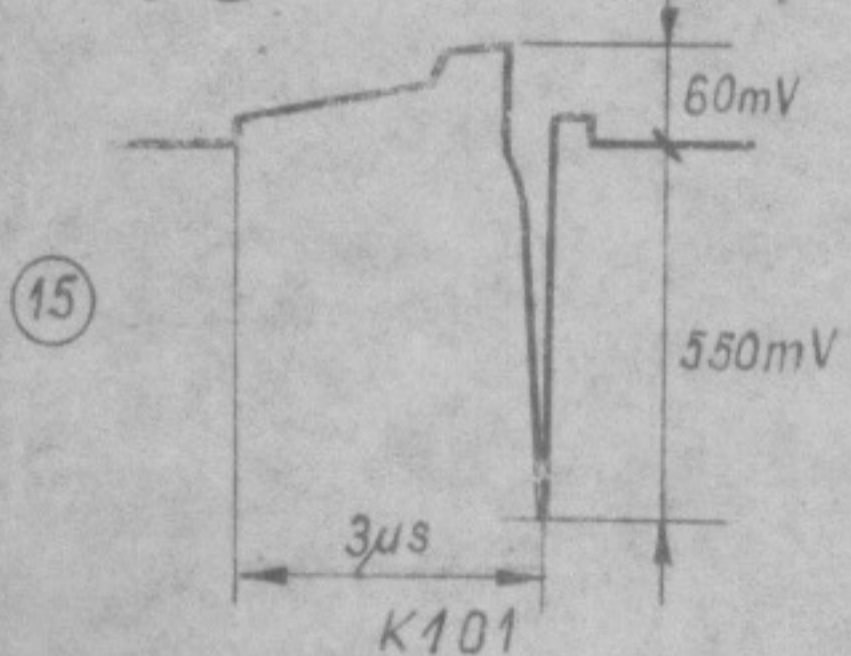
Warunki pomiaru napięć statycznych

Podstawa czasu : NORM,
 +, WEWN, WYZW.
 Bez sygnału wyzwalania
 RV 101 - na srodek
 Sieć : 220V

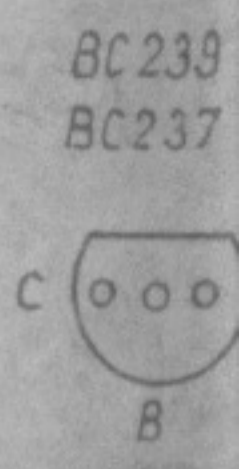
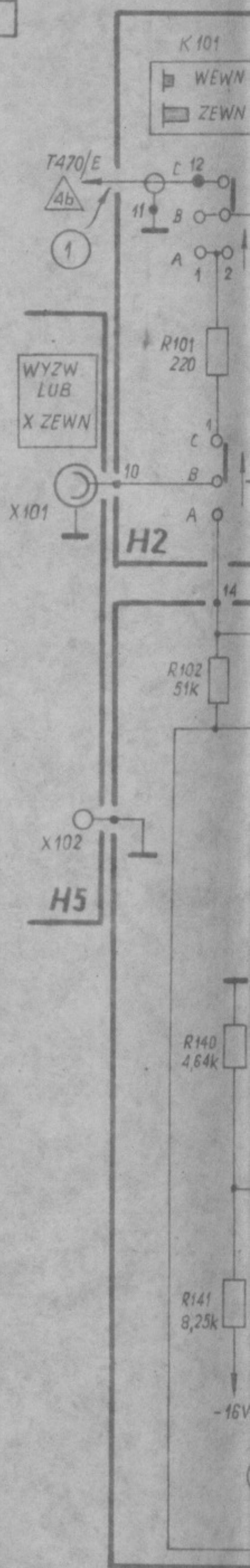
Praca AUTO bez sygnału wyzwalającego

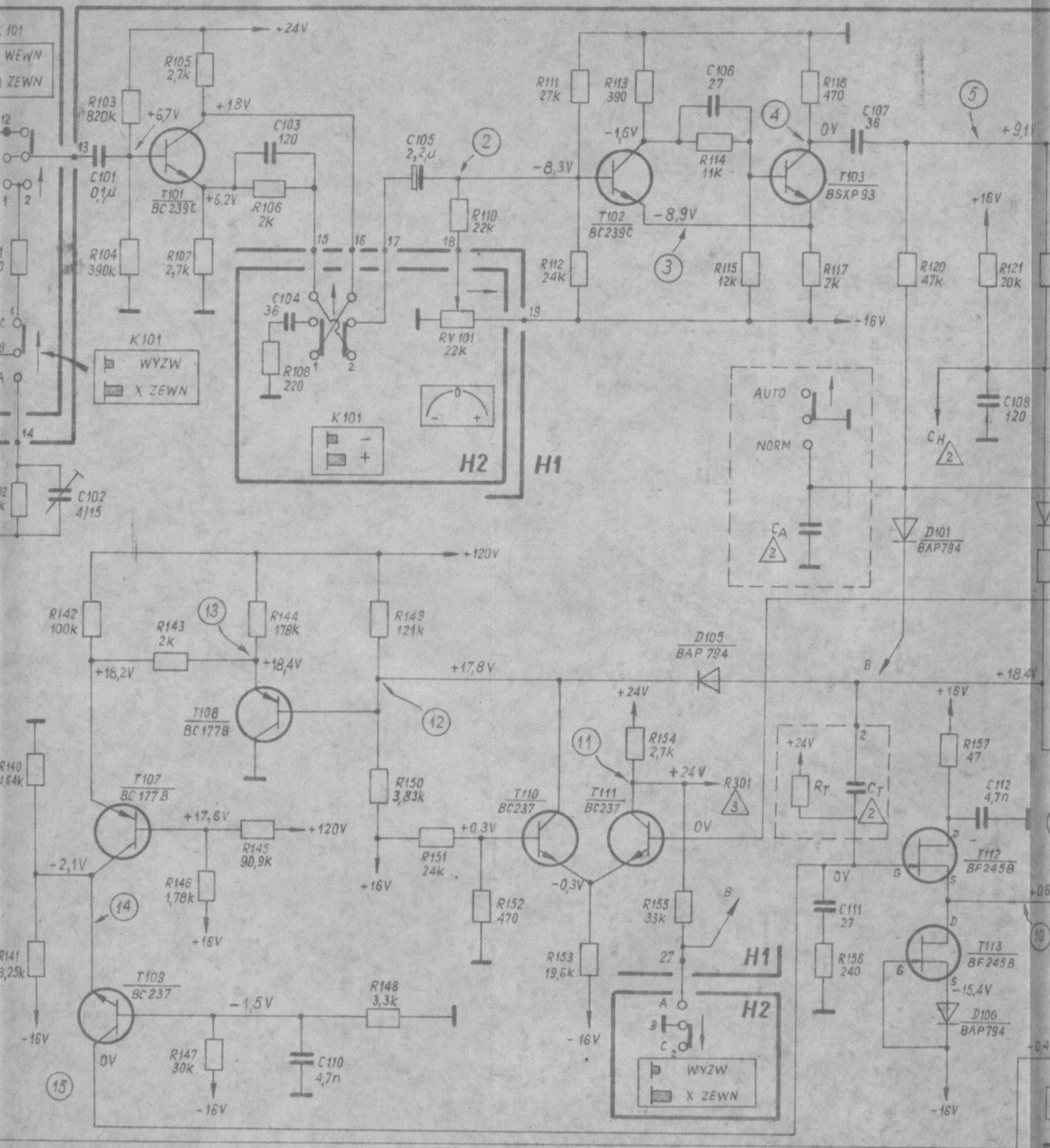


Przebieg 15 dla wsp. czasu 0,2 $\mu s/dz$

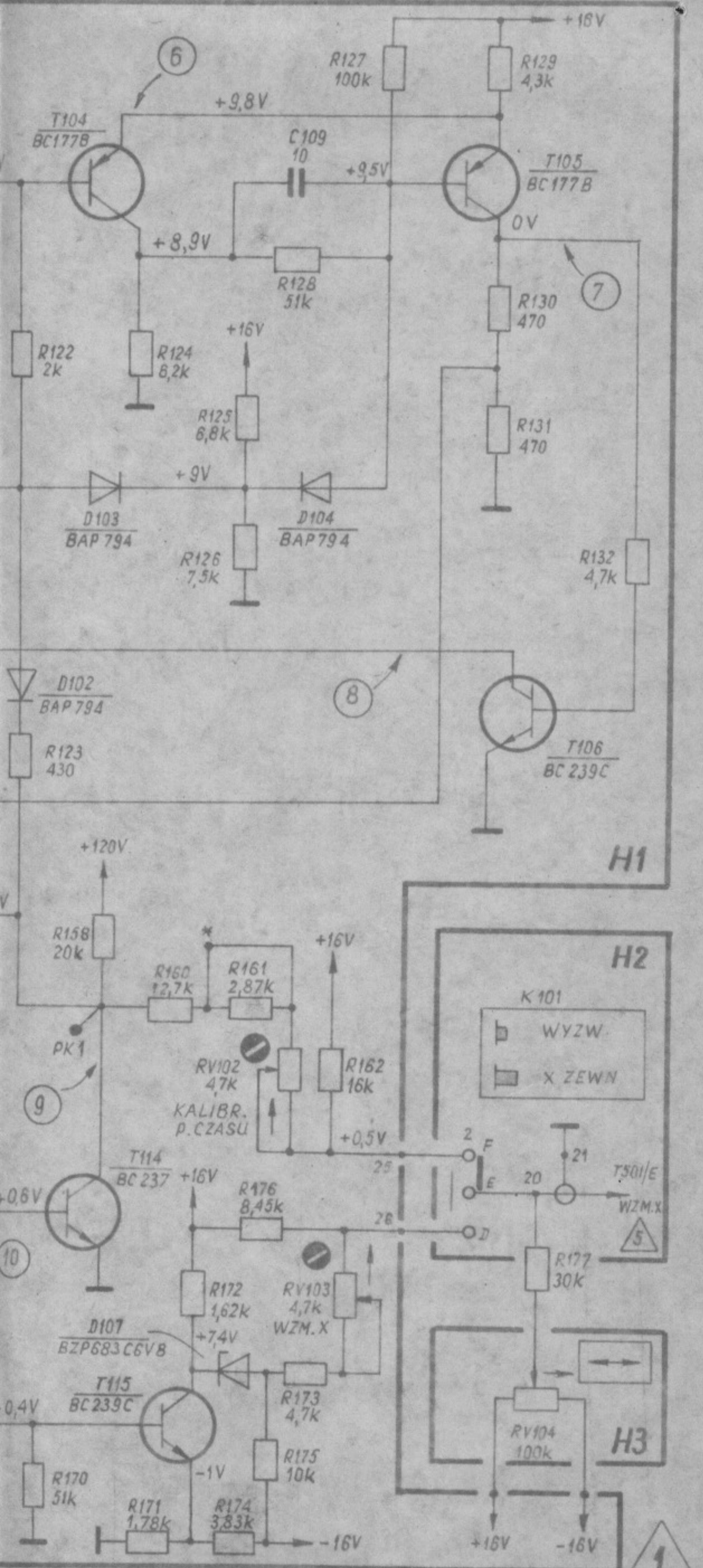


- ① 3,5Vpp (Scale bar: 20μs)
- ② 2,8Vpp
- ③ 1,6Vpp
- ④ 1,6Vpp, -0V
- ⑤ 3,5Vpp, +9,1V
- ⑥ 3Vpp, +9,8V
- ⑦ 1,8Vpp, 0V
- ⑧ 0,15Vpp, 0V
- ⑨ 13Vpp, +18,4V
- ⑩ 50mVpp
- ⑪ 2,1Vpp
- ⑫ 2,8Vpp
- ⑬ 2,2Vpp
- ⑭ 0,7Vpp, -2,1V
- ⑮ 50mVpp





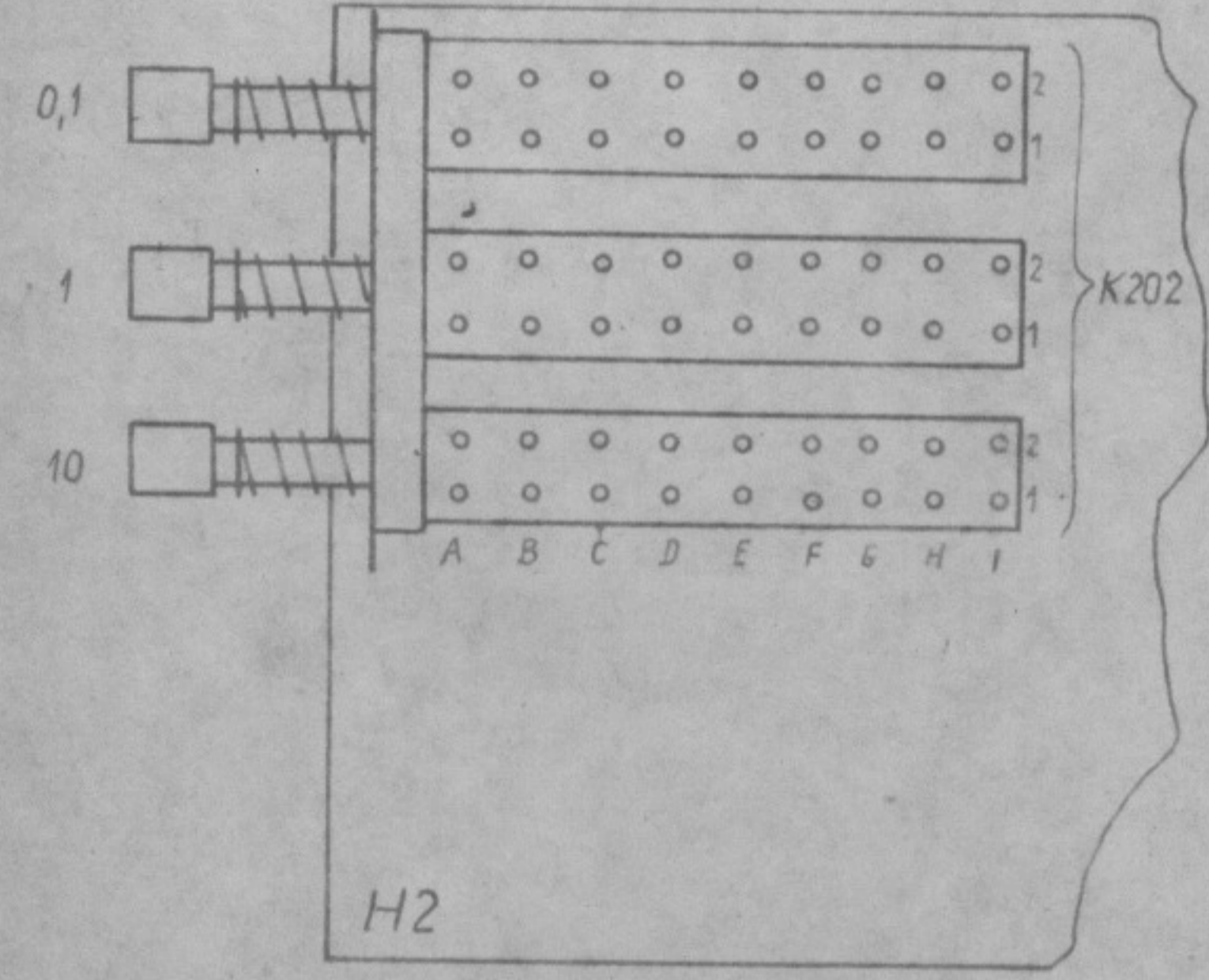
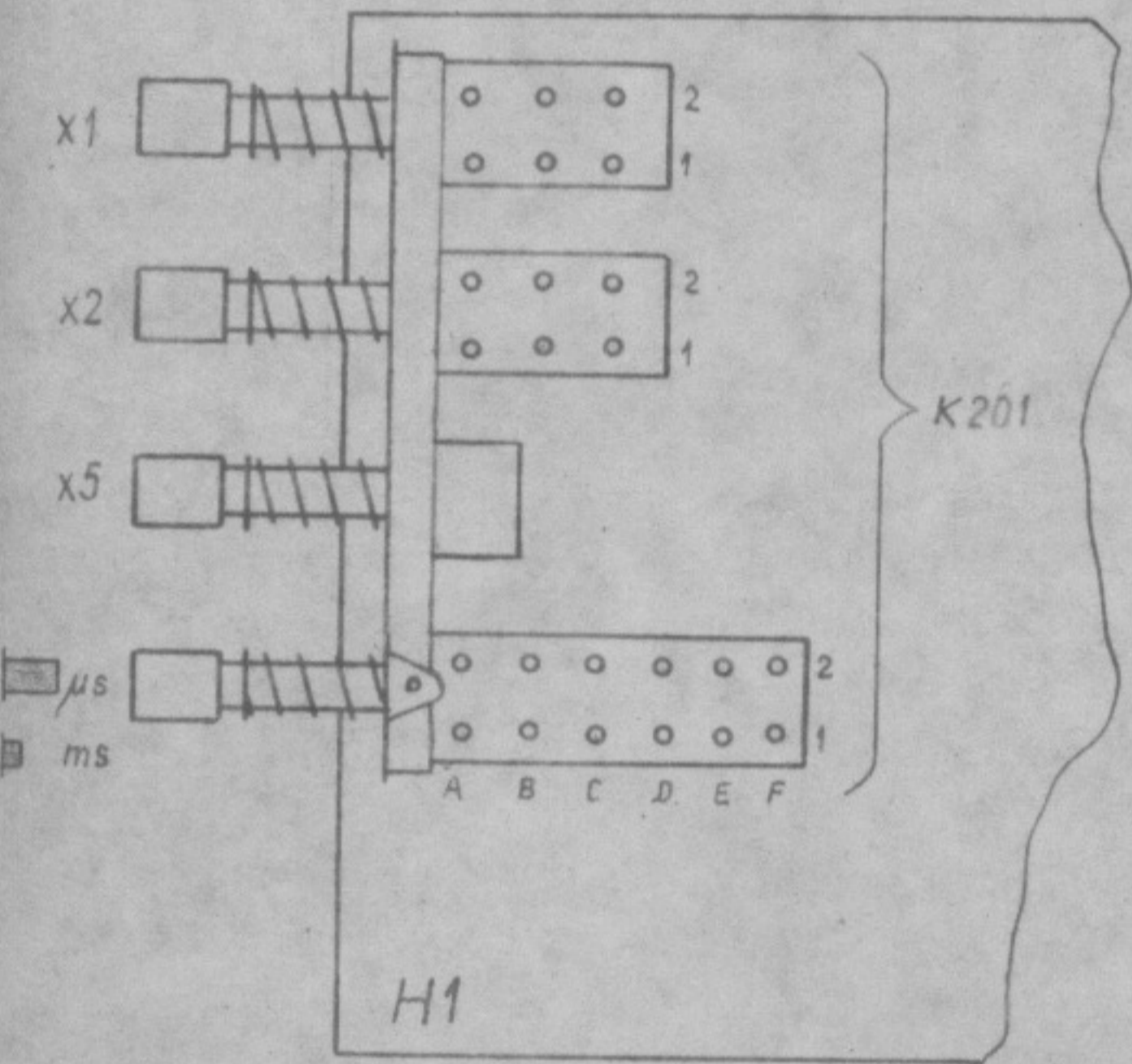
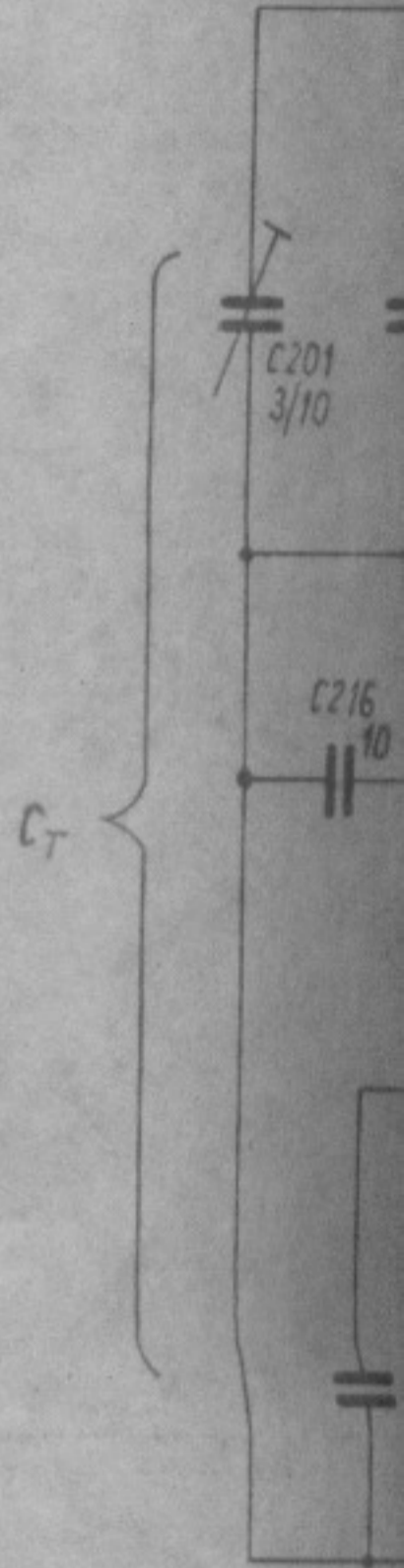
BC 239	BF245	BAP 794	BZP683	Oprac. J. Rydzewski	20.1.52	Weryfik. A.
BC 237	G S D	A K	A K	Kreslit. T. Barcikowski	20.10.52	Zatw. J.R.
				Nazwisko	Podpis	Data
Zakład Urządzeń Elektronicznych UNITRA-UNIMA						OS-30



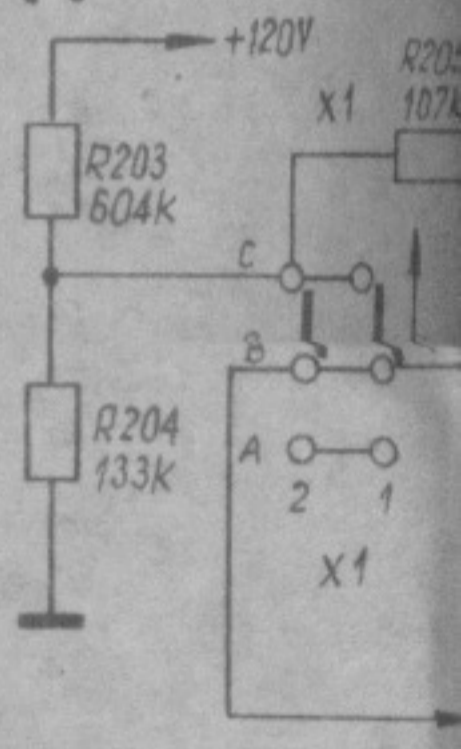
A. Dragan	<i>[Signature]</i>	2.05.53	TRIG & TIME BASE UKŁAD WYZW. I P. CZASU
J. Ryżewski	<i>[Signature]</i>	10.12.82	
Nazwisko	Podpis	Data	
Zastęp. rys.			Ark. 4
301	Zastęp. przez rys.		SH-4804-0021
			A-szy 4

Litera	Nr karty zm.	Podpis	Data	Litera	Nr karty zm.	Podpis	Data	Litera	Nr karty zm.	Podpis	Data
R1		<i>[Signature]</i>	27.4.83								

H2



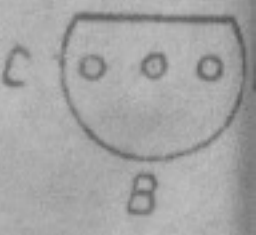
H1

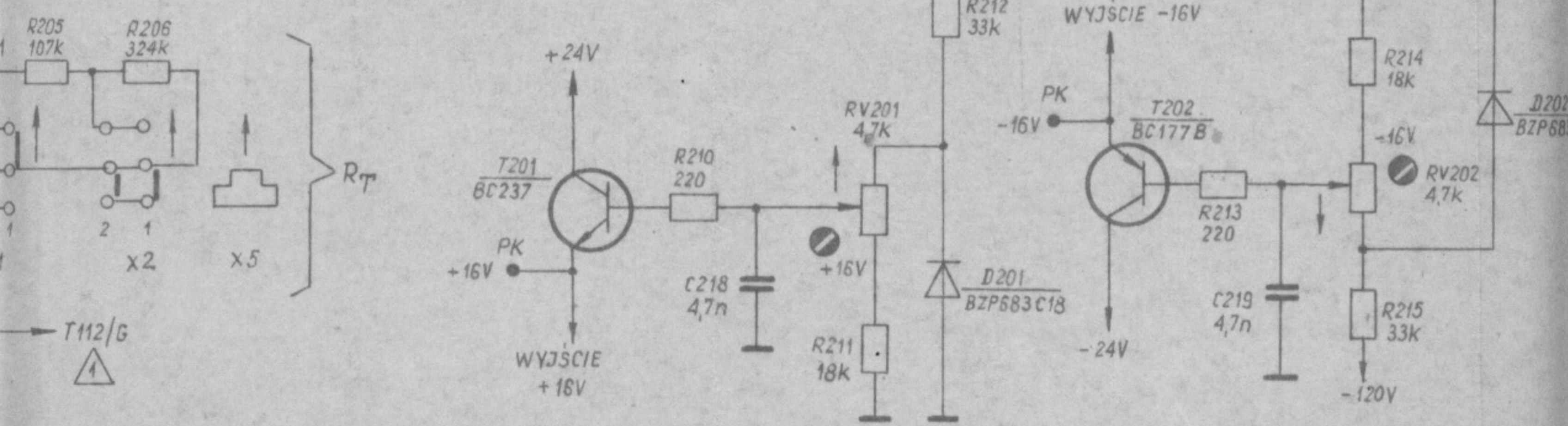
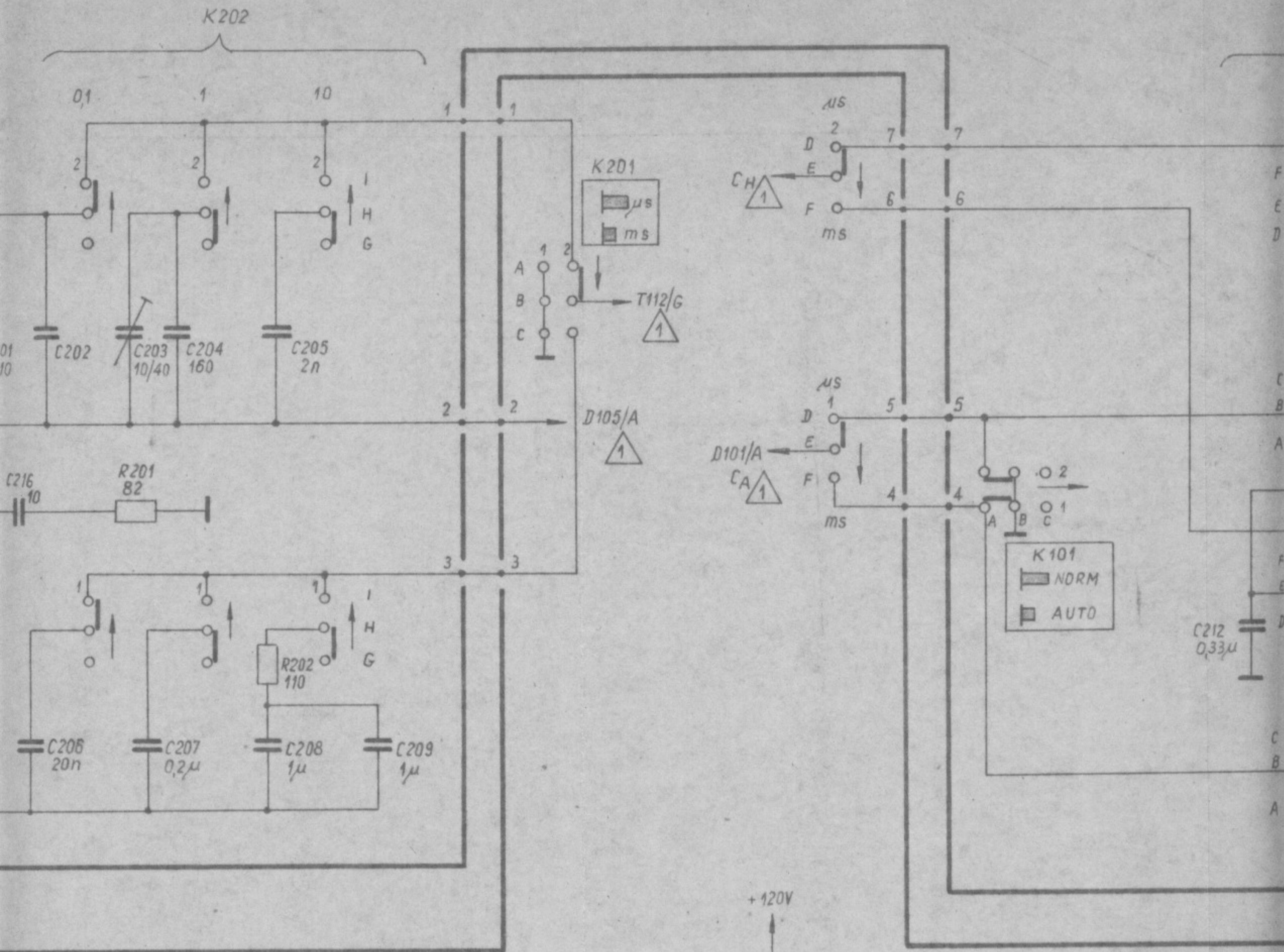


BC177



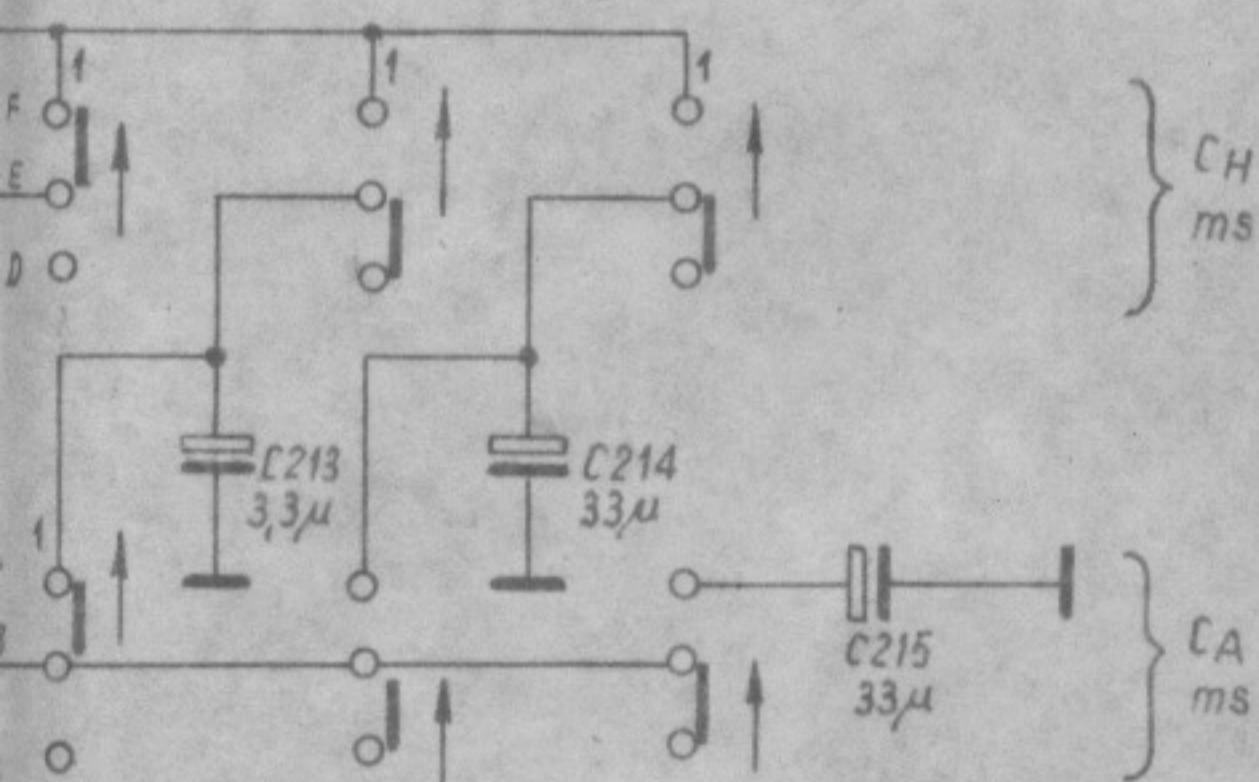
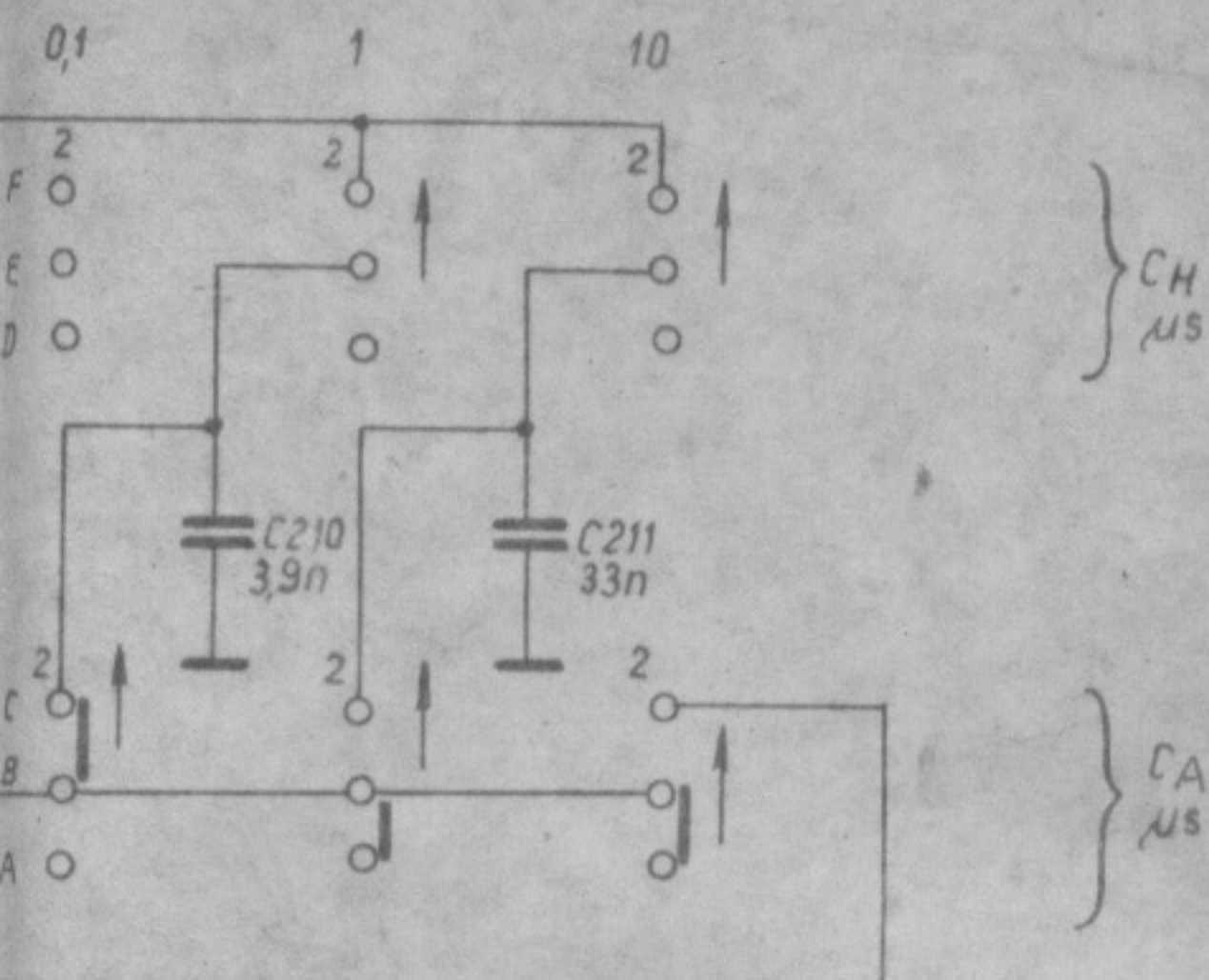
BC237



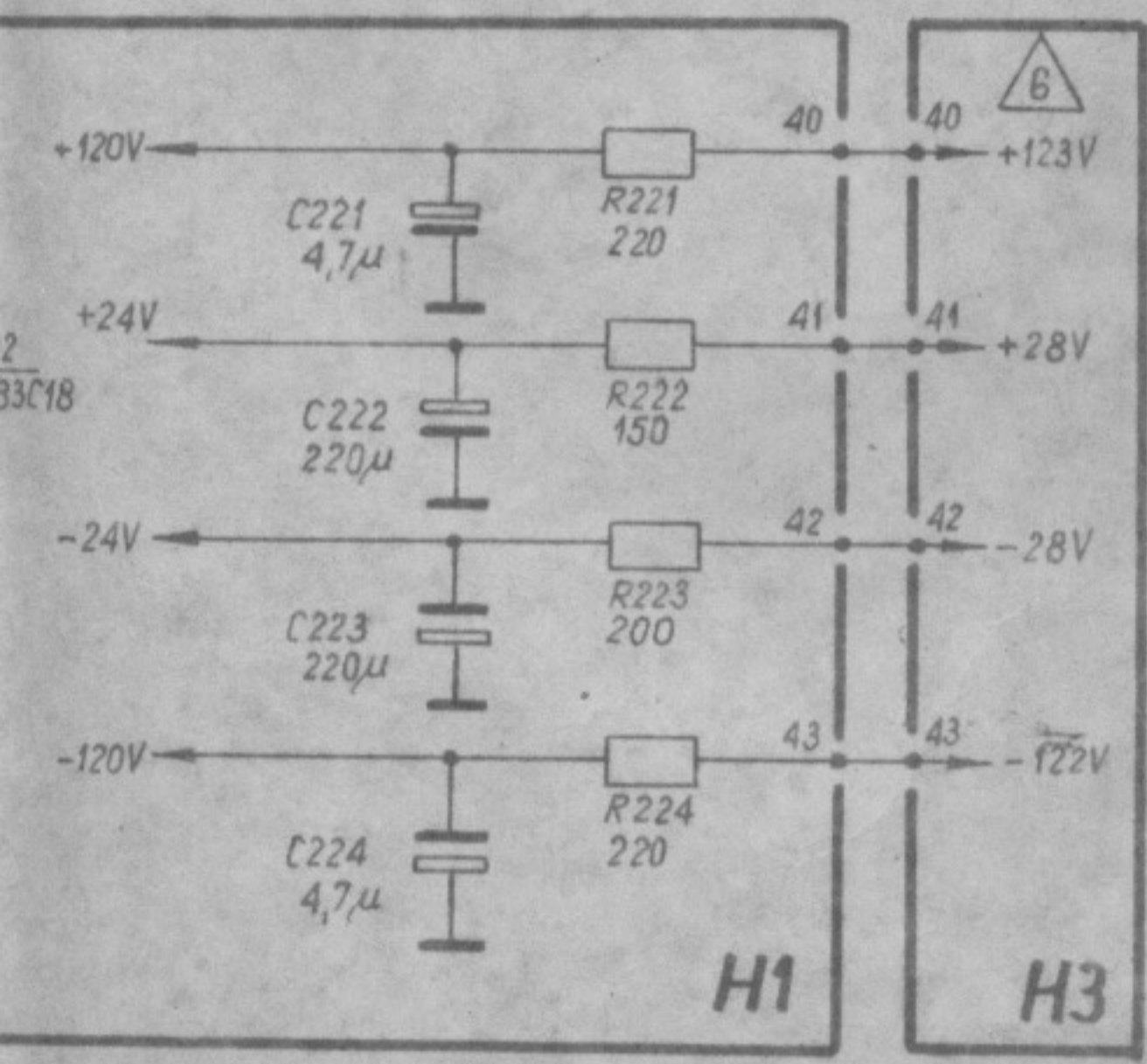


Oprac.	J. Rydzewski	<i>JR</i>	27.8.82	Weryfik.	A. Dr
Kreślił	T. Barcikowski	<i>TB</i>	12.8.82	Zatw.	J. Ryo
	Nazwisko	Podpis	Data		Nazw
Zakład Urządzeń Elektronicznych UNITRA-UNIMA					OS-301

K 202



H2



Przebieg	<i>[Signature]</i>	2.05.83	TIMING CIRCUIT & SUPPLY PRZEŁ. CZASU I ZASILANIE
Przebieg	<i>[Signature]</i>	10.10.82	
Przebieg	Podpis	Data	
Zastęp. przez rys.			SH-4804-0022
Zastęp. rys.			
			1
			1

Litera	Nr karty zm.	Podpis	Data	Litera	Nr karty zm.	Podpis	Data	Litera	Nr karty zm.	Podpis	Data
R1		<i>[Signature]</i>	29.4.83								

Warunki pomiaru przebiegów.

Podstawa czasu : AUTO, "+", WEWN, WYZW, 10 μ s/dz

Przesuw X - w położeniu środkowym

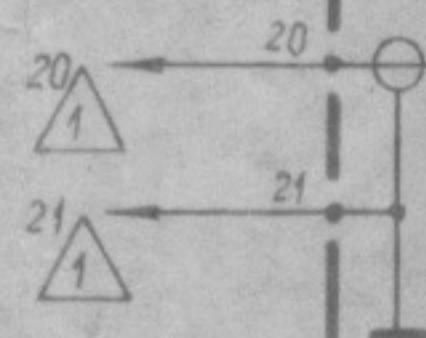
Tor Y - bez sygnału, 1V/dz

Pomiary wykonano sondą RC 1:10, 10M Ω

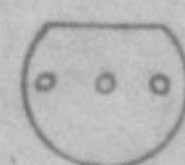
Warunki pomiaru napięć statycznych.

Tor X : ZEWN, przesuw X - plamka na śr. ekranu

Sieć : 220V



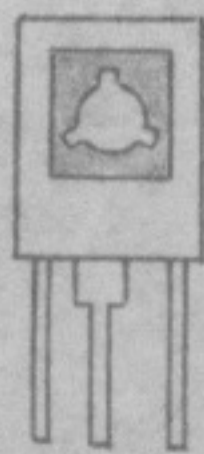
C B E



BC237

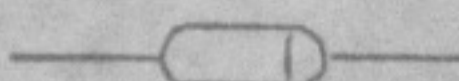


BC393

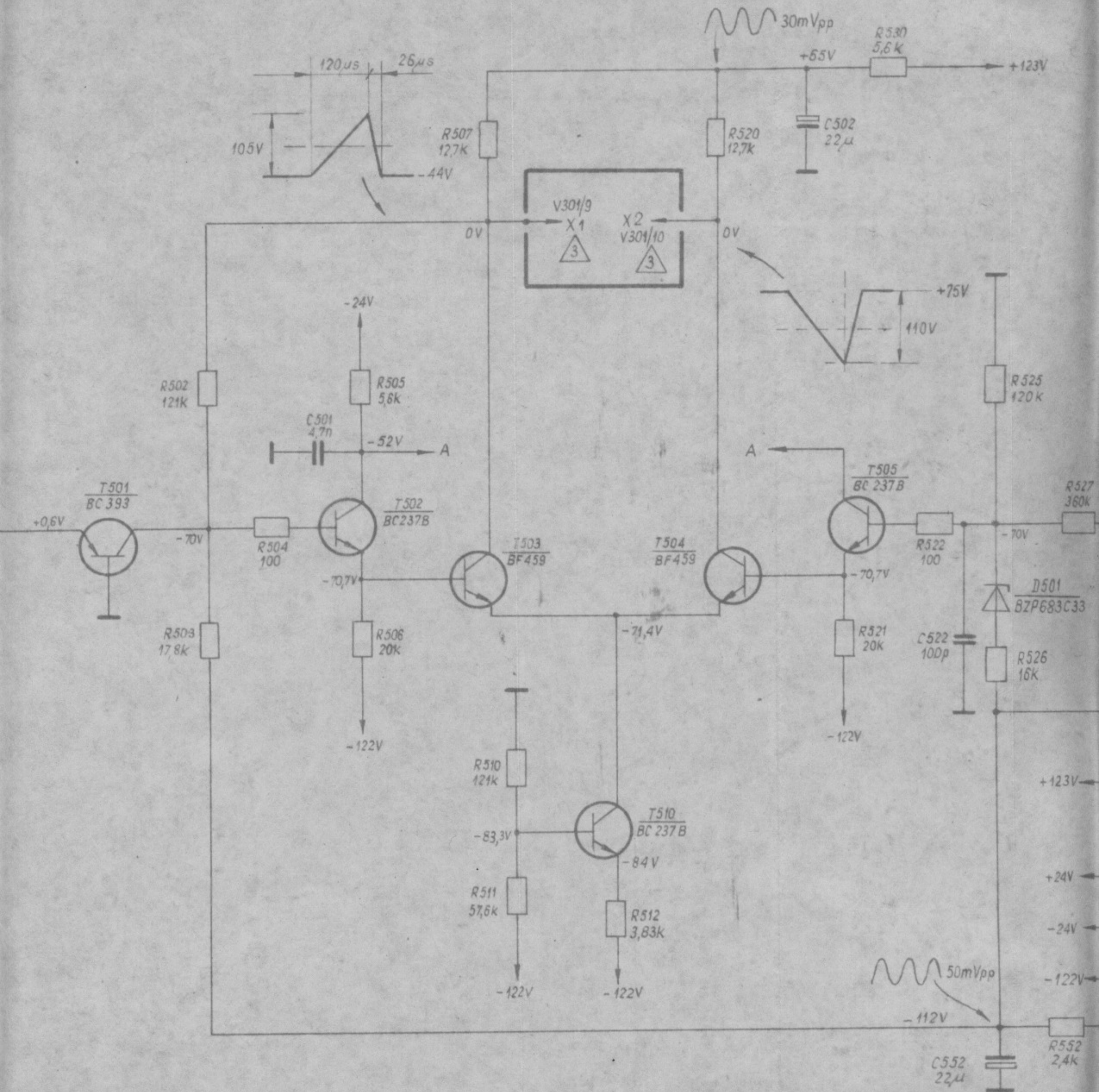


B C E

BF459



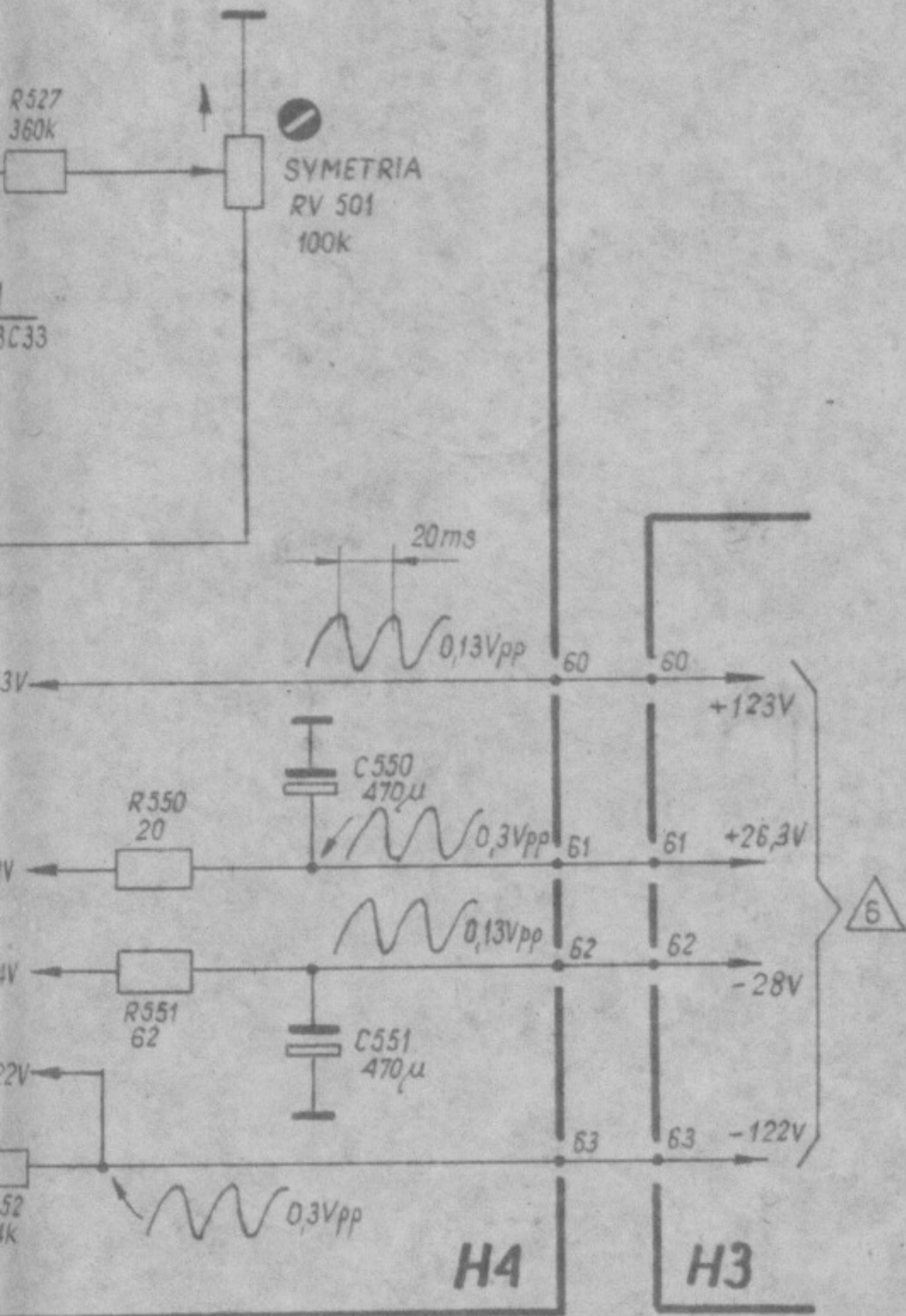
BZP683



Oprac.	W. Werwiński	<i>[Signature]</i>	13.5.82	Weryfik.	<i>[Signature]</i>
Kreślił	T. Barzikowski	<i>[Signature]</i>	22.5.82	Zatw.	J. Ry...
	Nazwisko	Podpis	Data		Nazw

Zakład Urządzeń
Elektronicznych
UNITRA - UNIMA

OS-301



5

H. Dragau J. Rydzewski Nazwisko Podpis Data			X AMPLIFIER WZMACNIACZ X	Ark: 1
Zastep. przez rys. Nr 01 Zastep. rys. Nr				SH-4804-0025

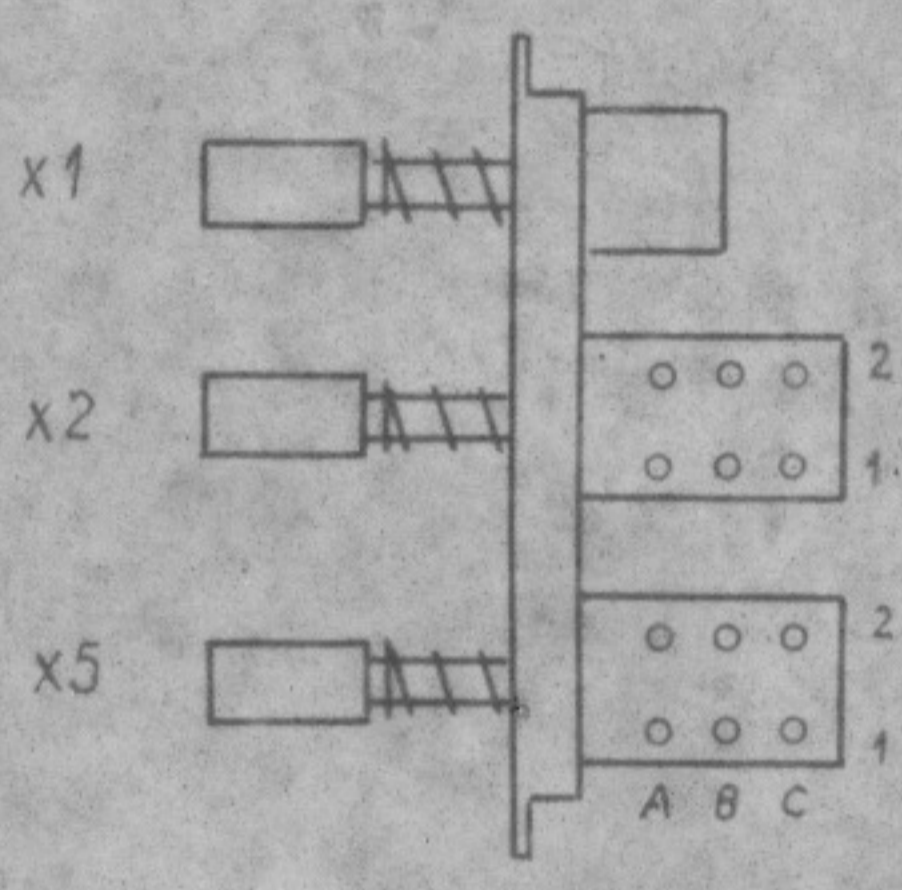
Litera	Nr karty zm.	Podpis	Data	Litera	Nr karty zm.	Podpis	Data	Litera	Nr karty zm.	Podpis	Data
R1			29.4.83								

Warunki pomiaru przebiegów
 Podstawa czasu : NORM, +, WEWN, WYZW, 0,2ms/dz
 Tor Y : 0,2V/dz, AC, przesuw w położeniu środkowym
 Sygnał: fala prostokątna 1kHz, 1V_{pp}, 5 dziątek na ekranie
 Sieć : 220V

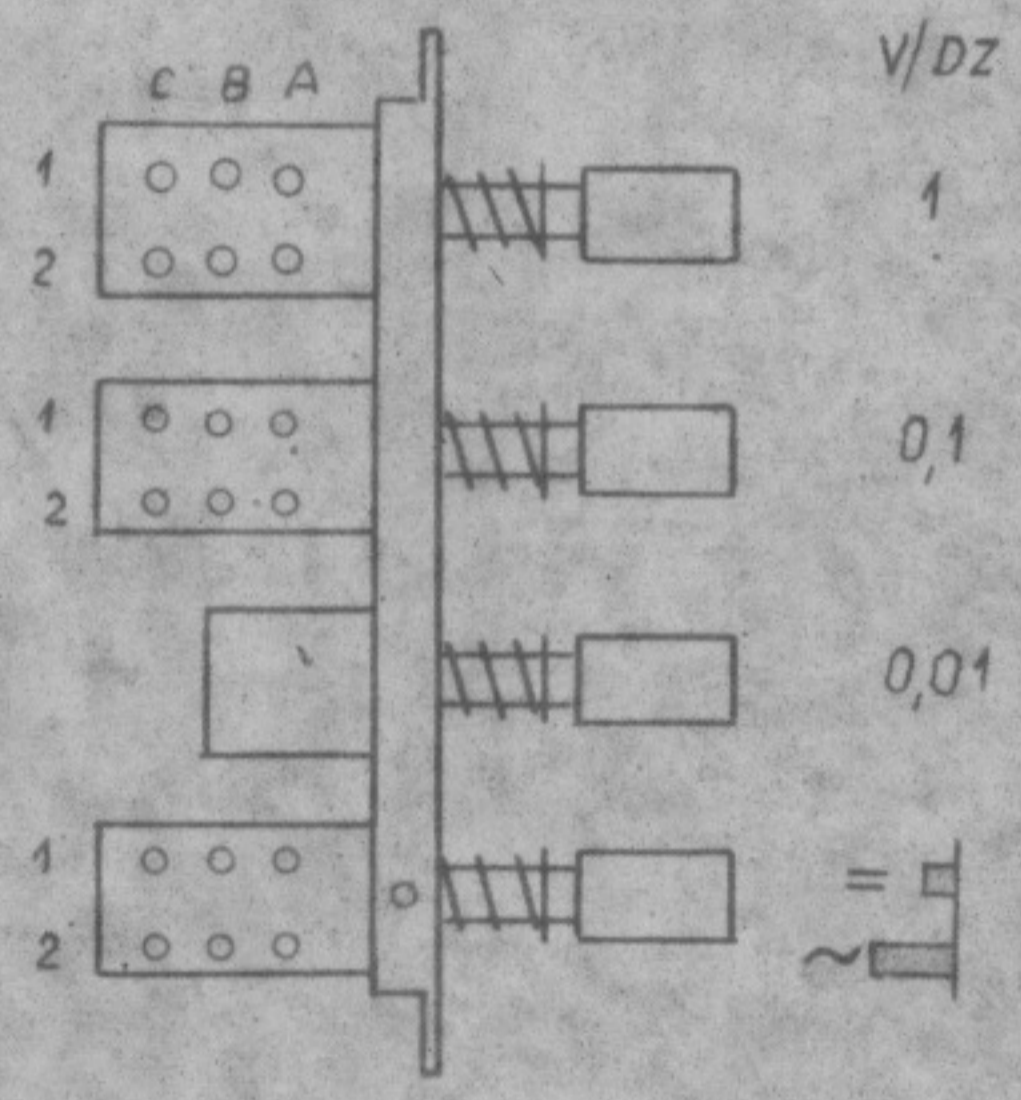
Pomiary wykonano sondą RC 1:10, 10MΩ

Warunki pomiaru napięć statycznych
 Podstawa czasu : AUTO, "+", WEWN, WYZW, 10μs/dz
 Tor Y : 1V/dz, bez sygnału, linia p.czasu na sr. ekranu
 Sieć : 220V

K 402



K 401



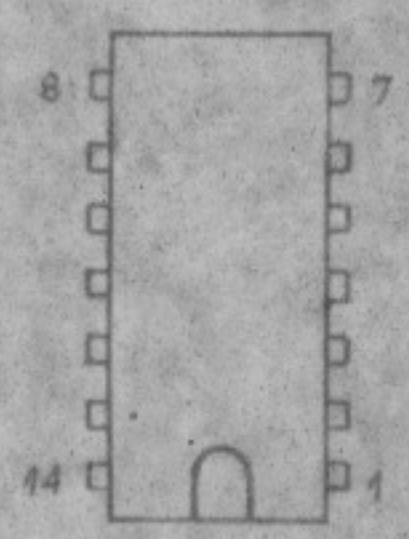
BC237



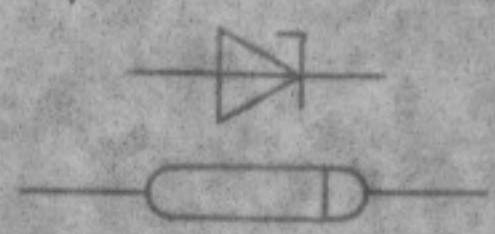
BF245



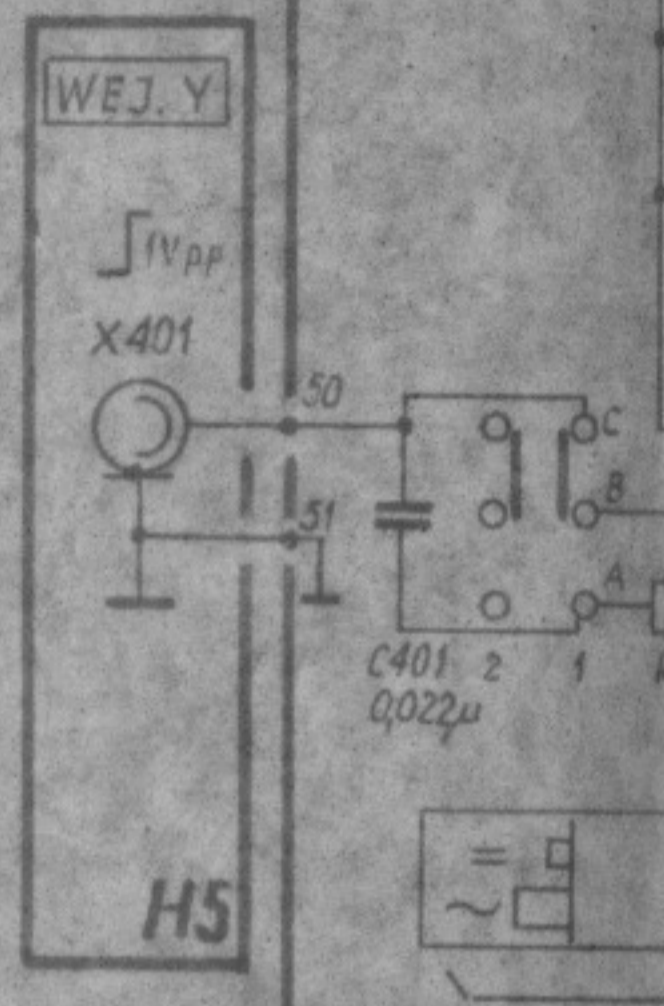
BC 393
BFP 519



UL1102

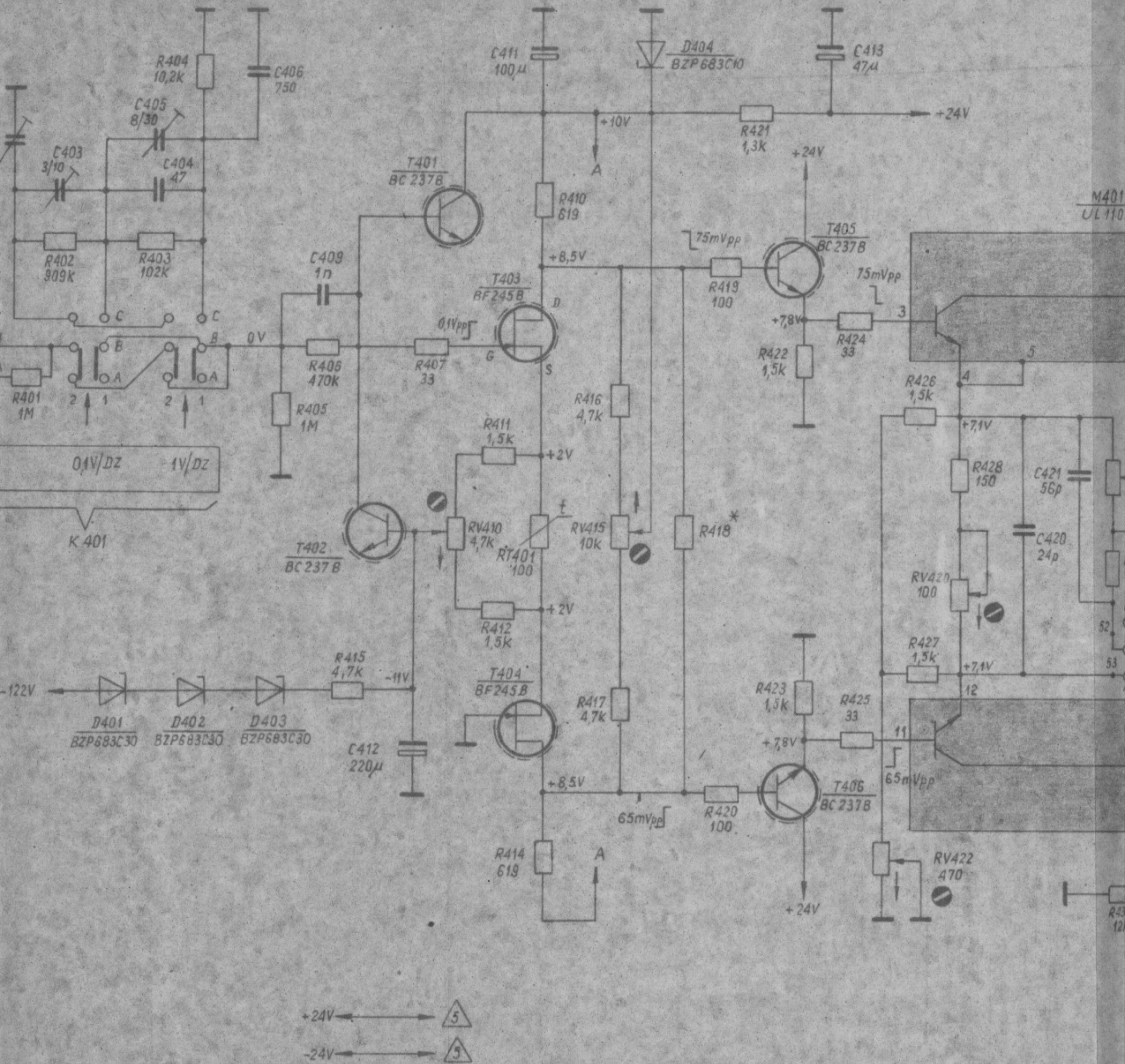


BZP 683



H5

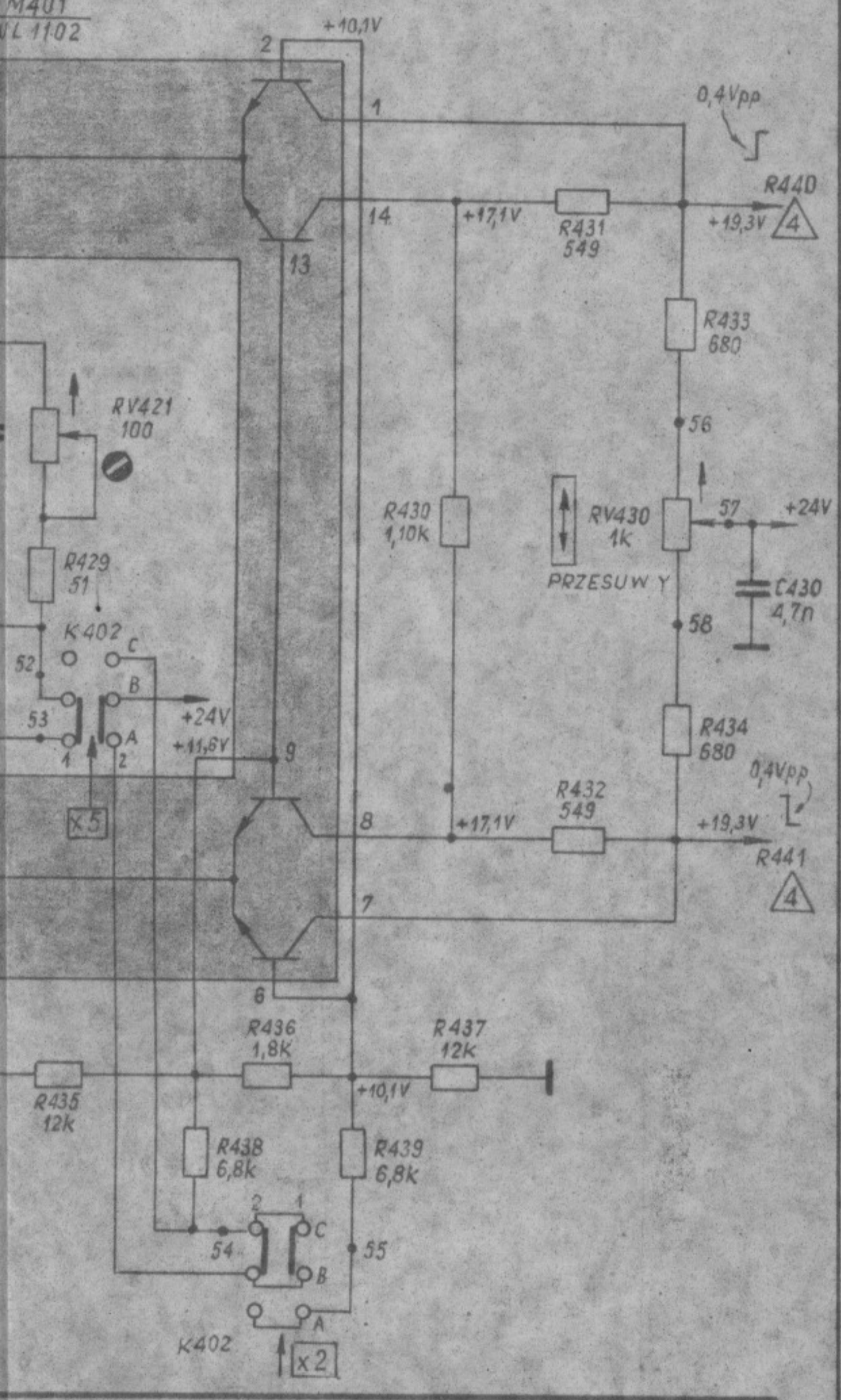
H4



R418* - 4,7k ; 6,8k ; 10k albo bez R418

Oprac.	W. Werwinski	1982	Weryfik.	A. Druż
Kreślił	T. Barcikowska	27.6.82	Zatw.	J. Ryż
	Nazwisko	Podpis	Data	Nazwisko
Zakład Urządzeń Elektronicznych UNITRA-UNIMA				OS-301

M401
L 1102



Druga	<i>[Signature]</i>	5.9.83
Rydzewski	<i>[Signature]</i>	7.5.82
Nazwisko	Podpis	Data

**Y AMPLIFIER
WZMACNIACZ Y**

Zastęp. przez rys. Nr
Zastęp. rys. Nr

SH-4804-0024

Ark. 1
A-szy2

Litera	Nr karty zm.	Podpis	Data	Litera	Nr karty zm.	Podpis	Data	Litera	Nr karty zm.	Podpis	Data
R1		Mich	25.1.83								

Warunki pomiaru przebiegów

Podstawa czasu : NORM, "+", WEWN, WYZW, 0,2ms/dz

Tor Y : 0,2V/dz, AC, przesuw w położeniu środkowym

Sygnal : fala prostokątna 1kHz, 1Vpp, 5dz na ekranie

Sieć : 220V

Pomiary wykonano sondą RC 1:10, 10MΩ

Warunki pomiaru napięć statycznych

Podstawa czasu : AUTO, "+", WEWN, WYZW, 10μs/dz

Tor Y : 1V/dz, bez sygnatu, linia p. czasu na śr. ekranu

Sieć : 220V

[0,4V
+19,3
R431
4

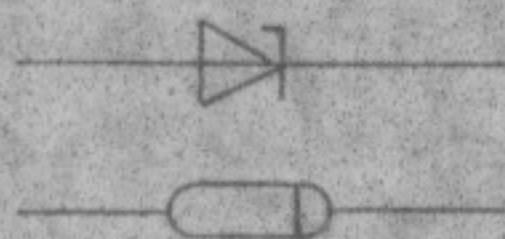
[0,4V
+19,3
R432
4



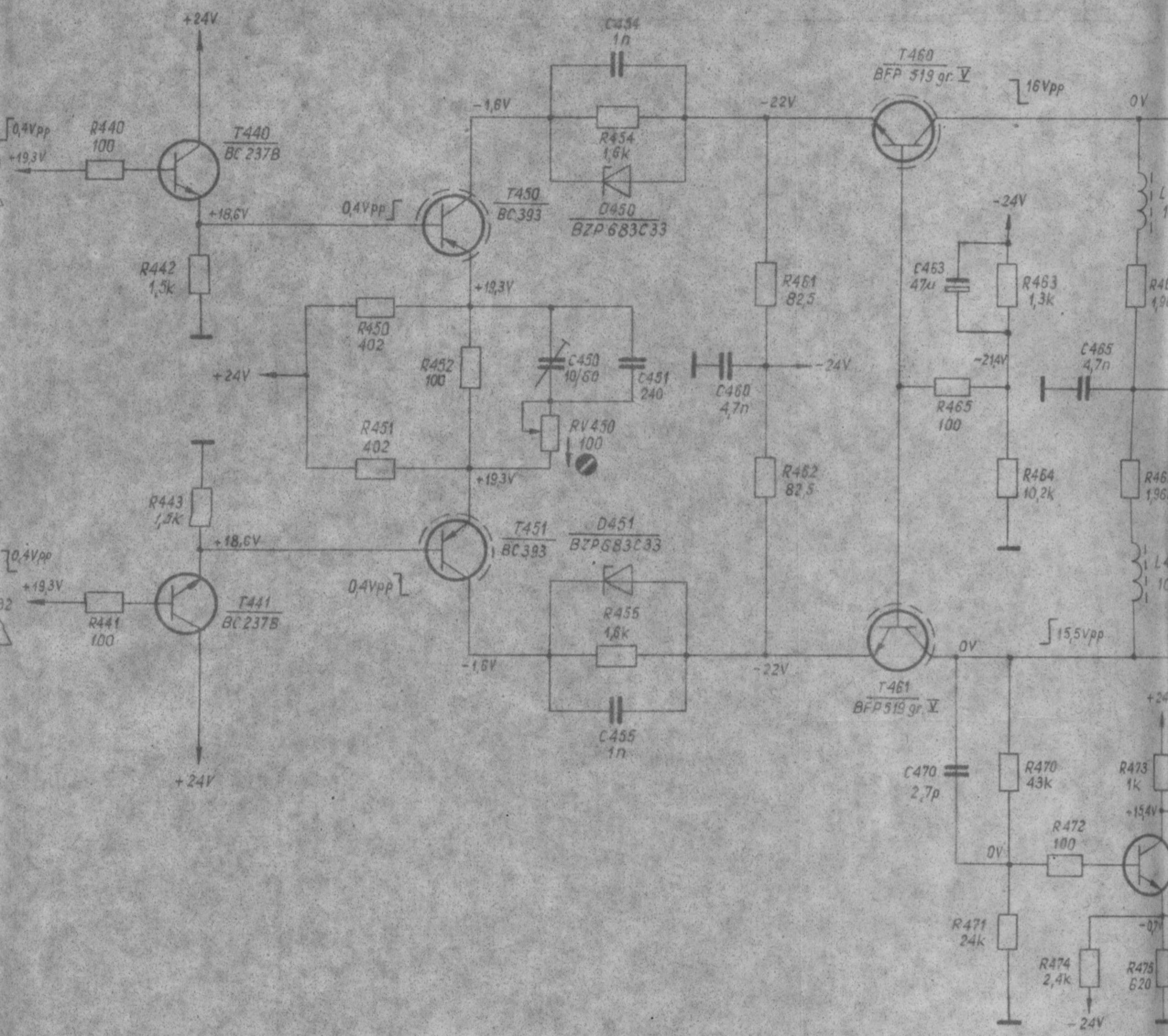
BC 237



BC 393
BFP 519



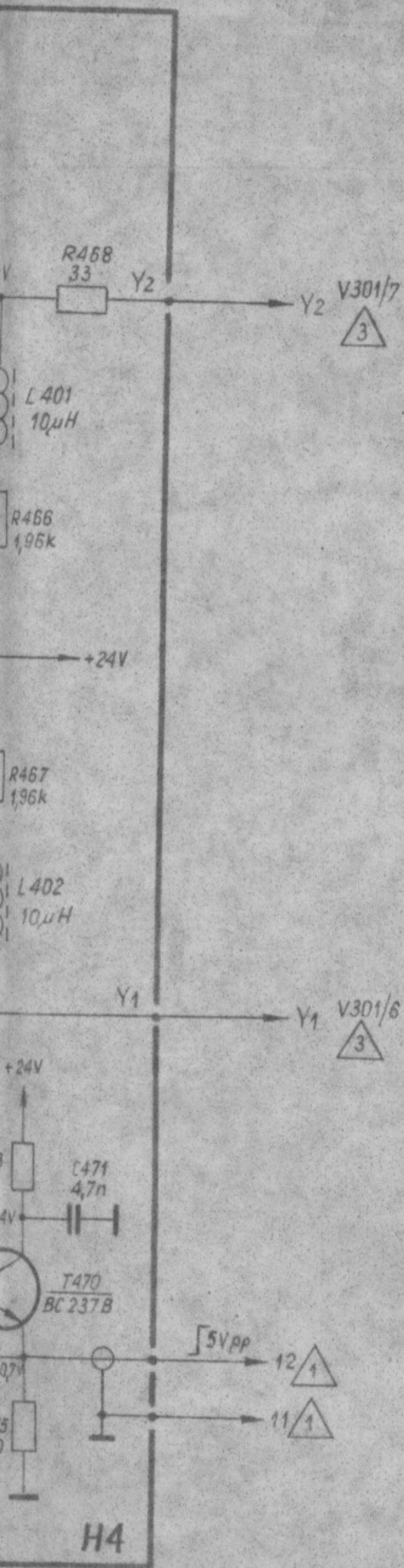
BZP 683



Opis:	W. Pierwinski	Jaw	13.5.82	Weryf.:	A. D...
Kreślił:	T. Barcikowski	Podpis	27.06.82	Zatw.	J. Ry...
	Nazwiska	Podpis	Data		Nazw...

Zakład Urządzeń
Elektronicznych
UNTRA - UNIMA

05-301



Długość Ryżewski Zwiśko Podpis Data Zastęp. przez rys. Nr Zastęp. rys. Nr	13.12.88 _____ _____ _____ _____ _____ _____	Y AMPLIFIER WZMACNIACZ Y SH-4804-0024	Ark. 2 A-rs2y 2
---	--	--	-----------------------

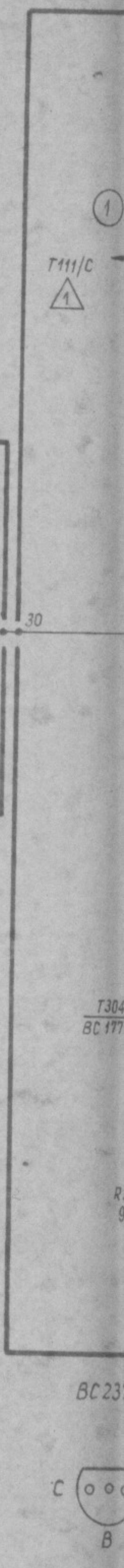
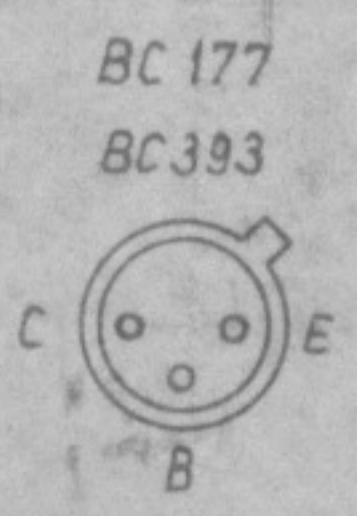
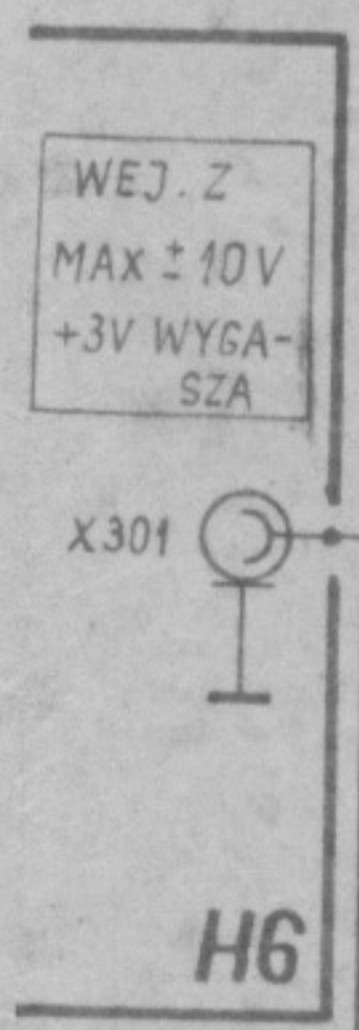
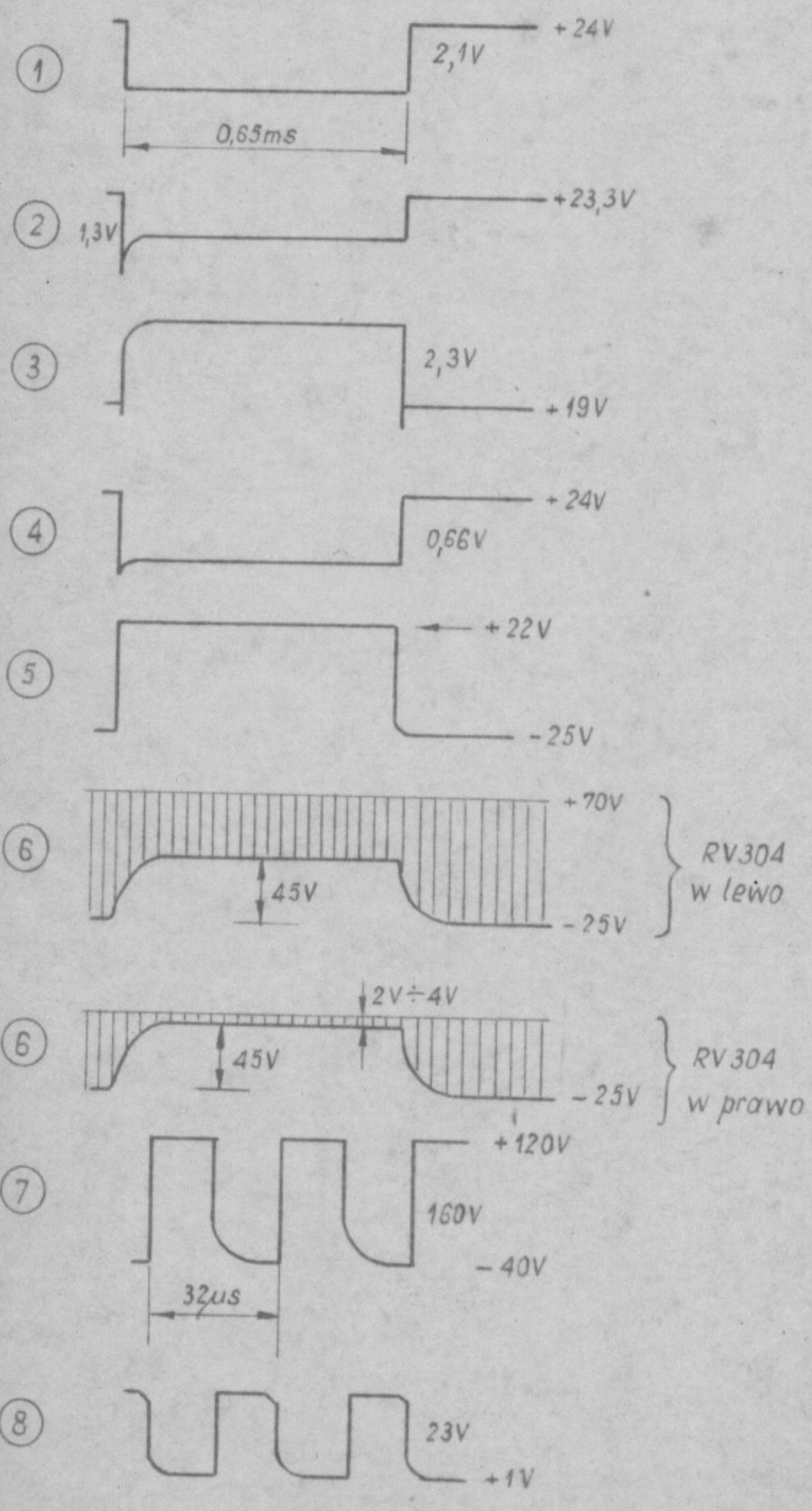
Litera	Nrkarty zm.	Podpis	Data	Litera	Nrkarty zm.	Podpis	Data	Litera	Nrkarty zm.	Podpis	Data
R1		<i>[Signature]</i>	27.4.83								

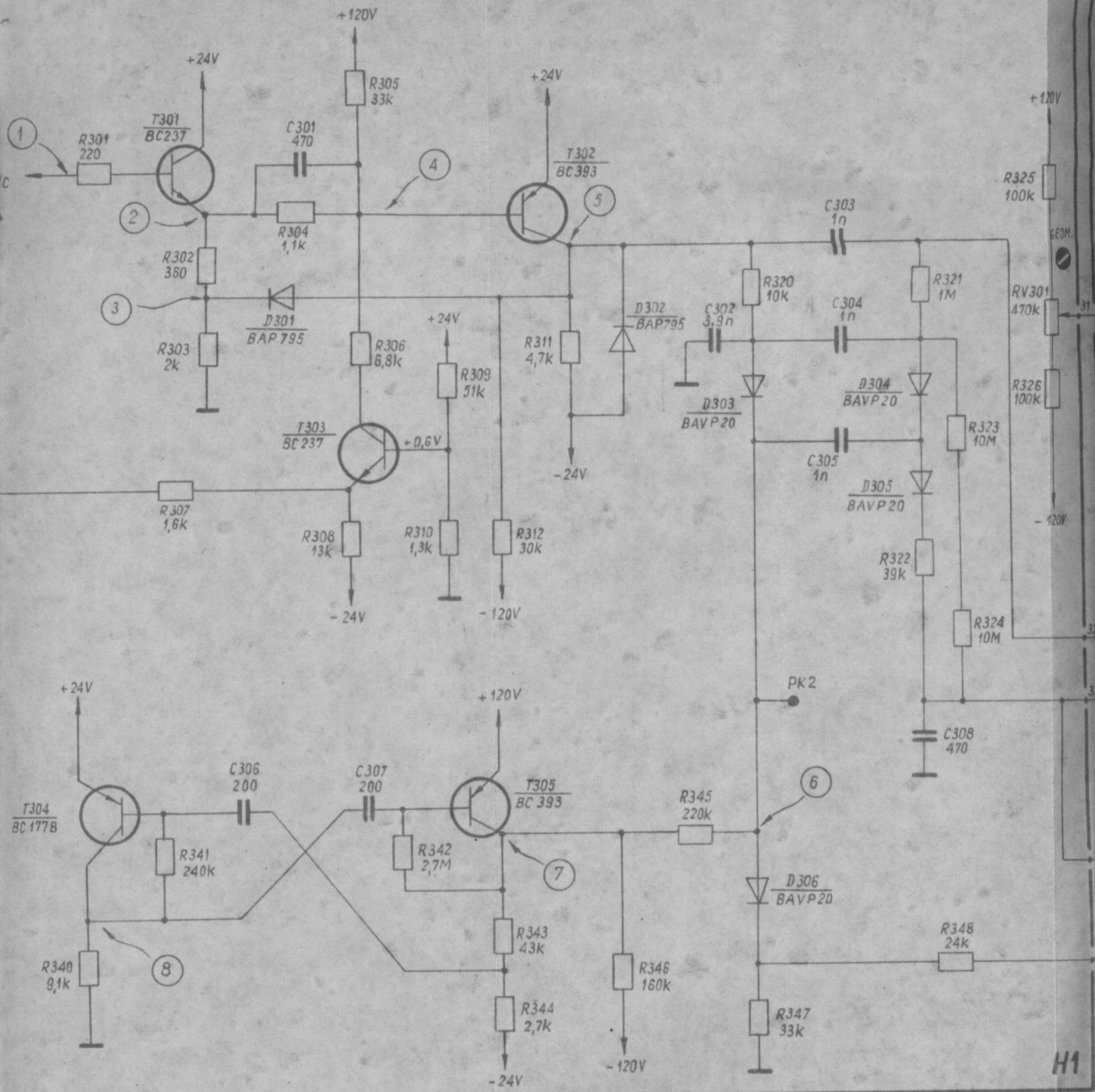
Warunki pomiaru przebiegów

Wyzwalanie : AUTO bez
sygnału wyzw.

Współcz. czasu : $50 \mu s / DZ$

Przebiegi zmierzone przez
sondę RC 1:10, $10 M \Omega$





BC237 BAP795 BAVP20

BC237: Pinout diagram showing terminals B, C, and E.

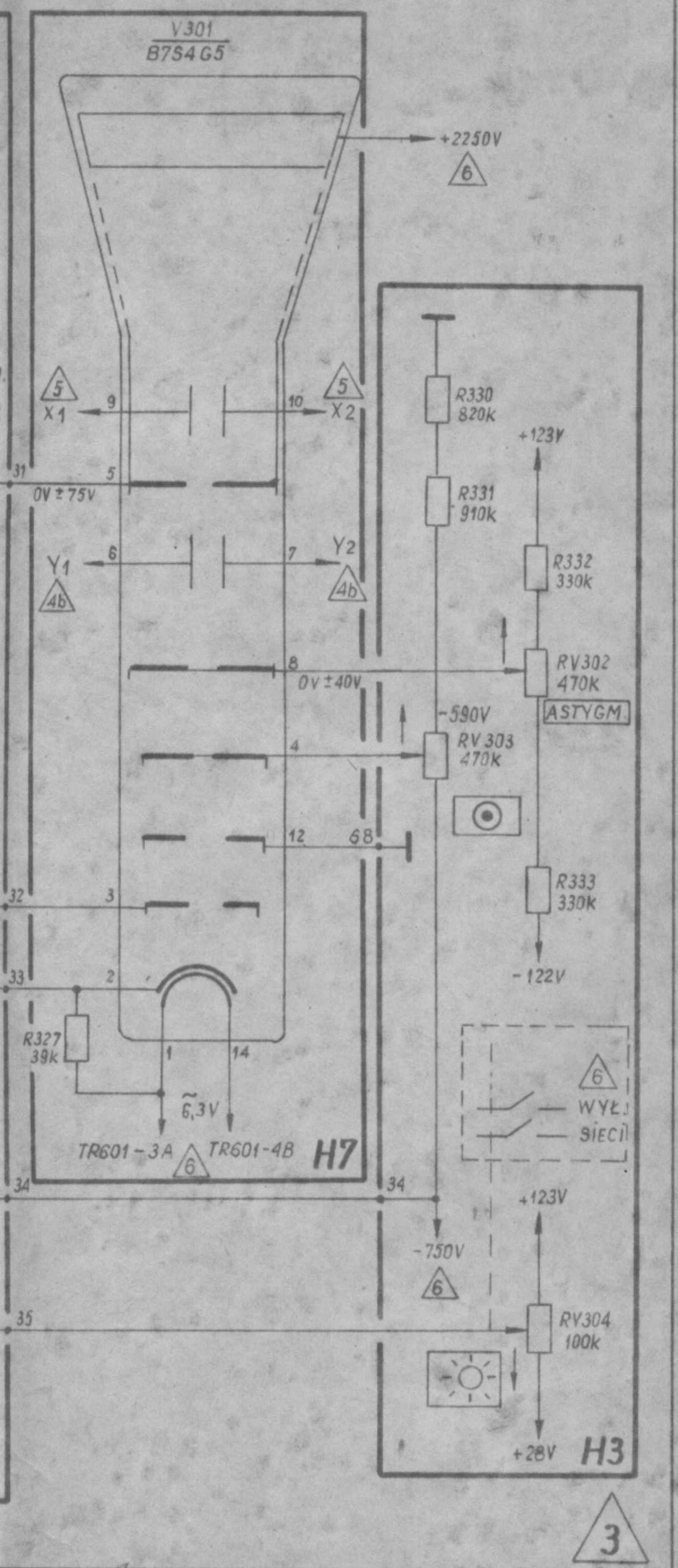
BAP795: Pinout diagram showing terminals A and K.

BAVP20: Pinout diagram showing terminals A and K.

Oprac.	J. Rydzewski	<i>J. Rydzewski</i>	8.7.82	Weryfik.	A. D.
Kreslił	T. Barcikowski	<i>T. Barcikowski</i>	G.7.82.	Zatw.	T. Rydzewski
	Nazwisko	Podpis	Data		Nazwisko

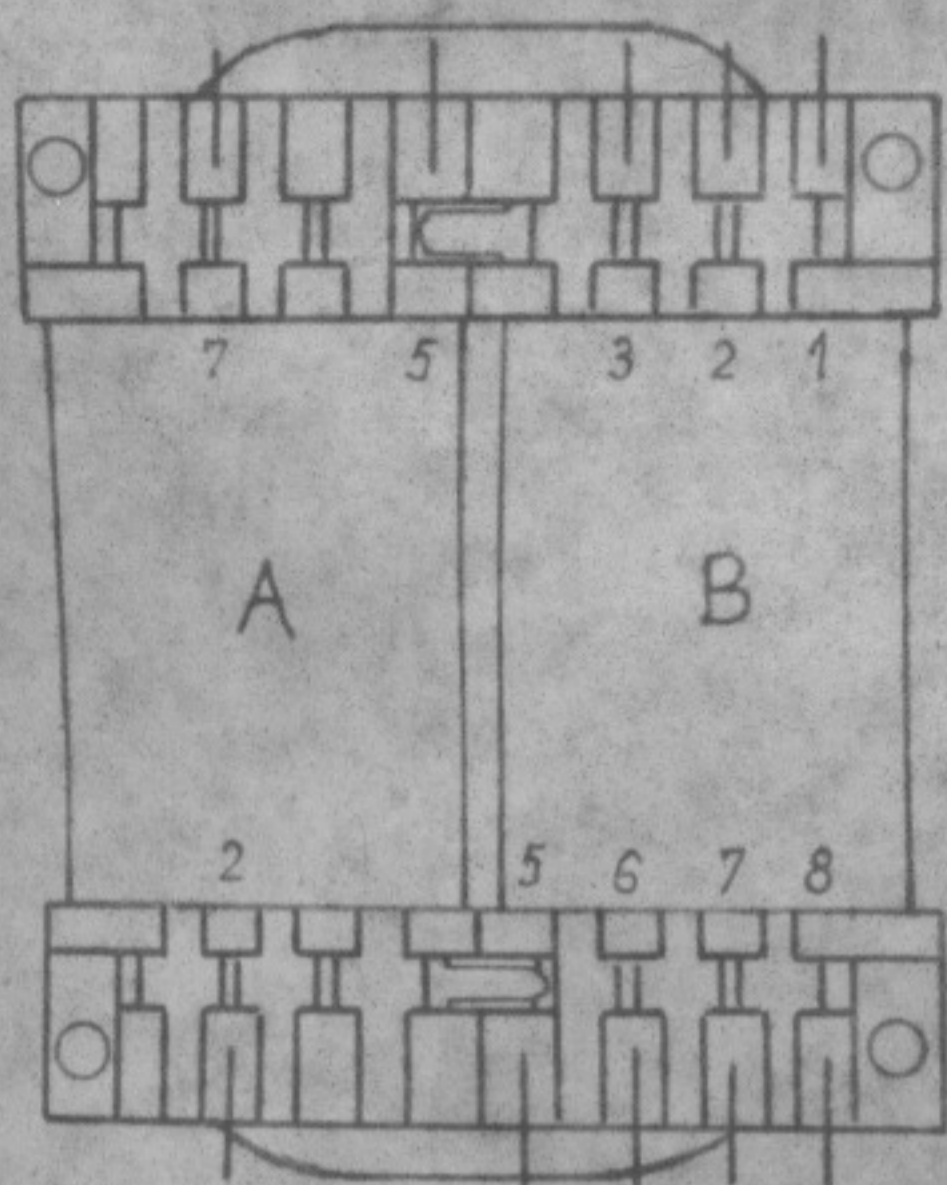
Zakład Urządzeń
Elektronicznych
UNITRA-UNIMA

OS 301

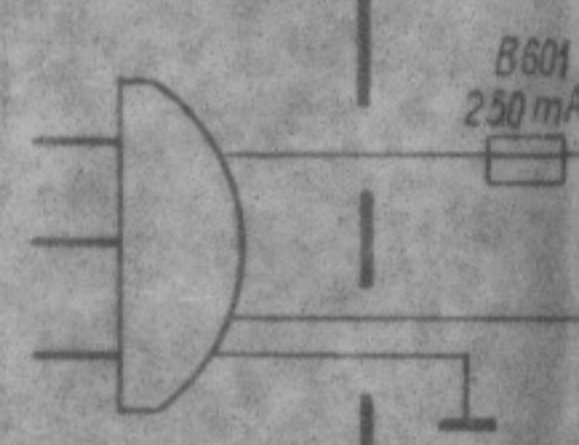


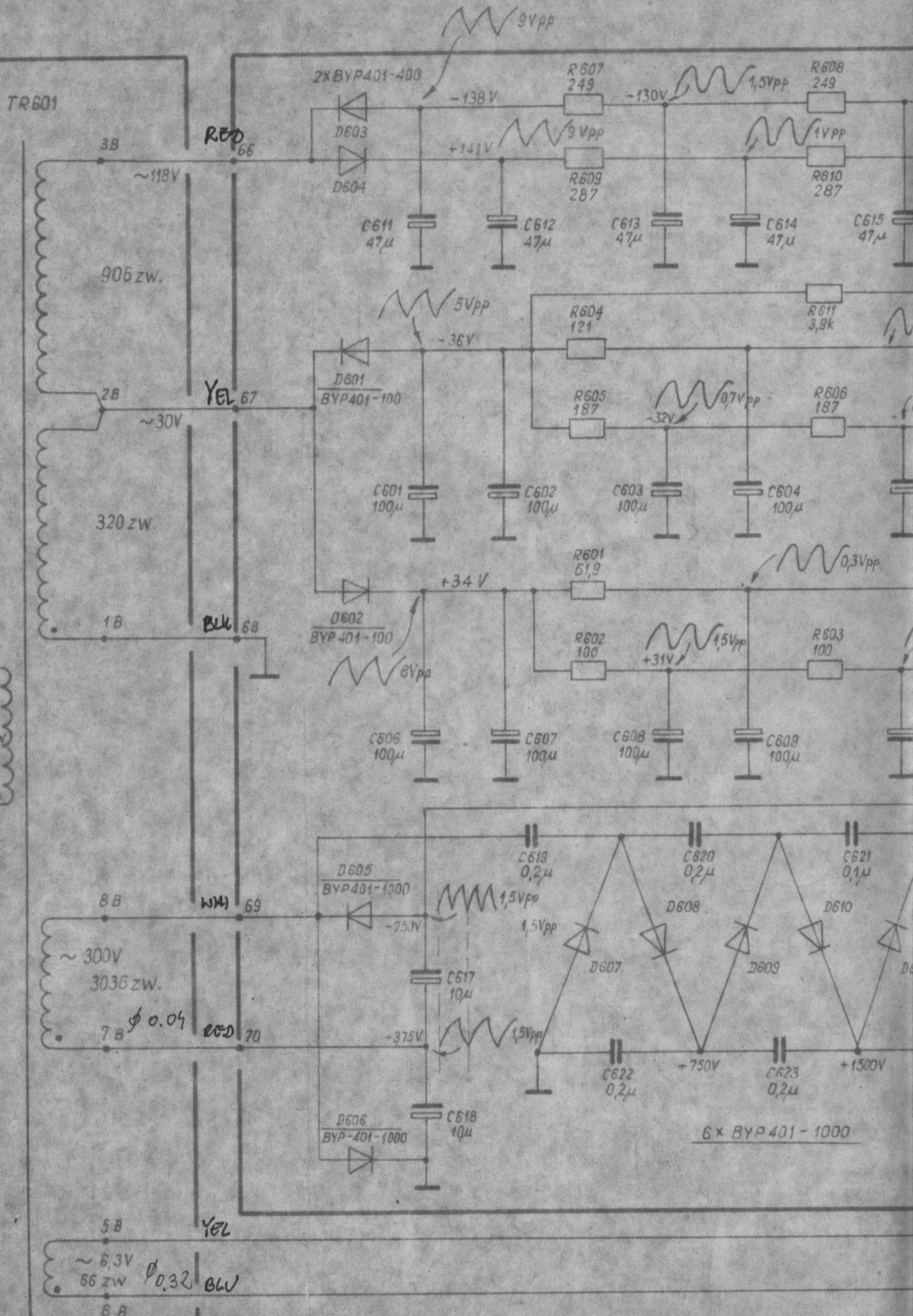
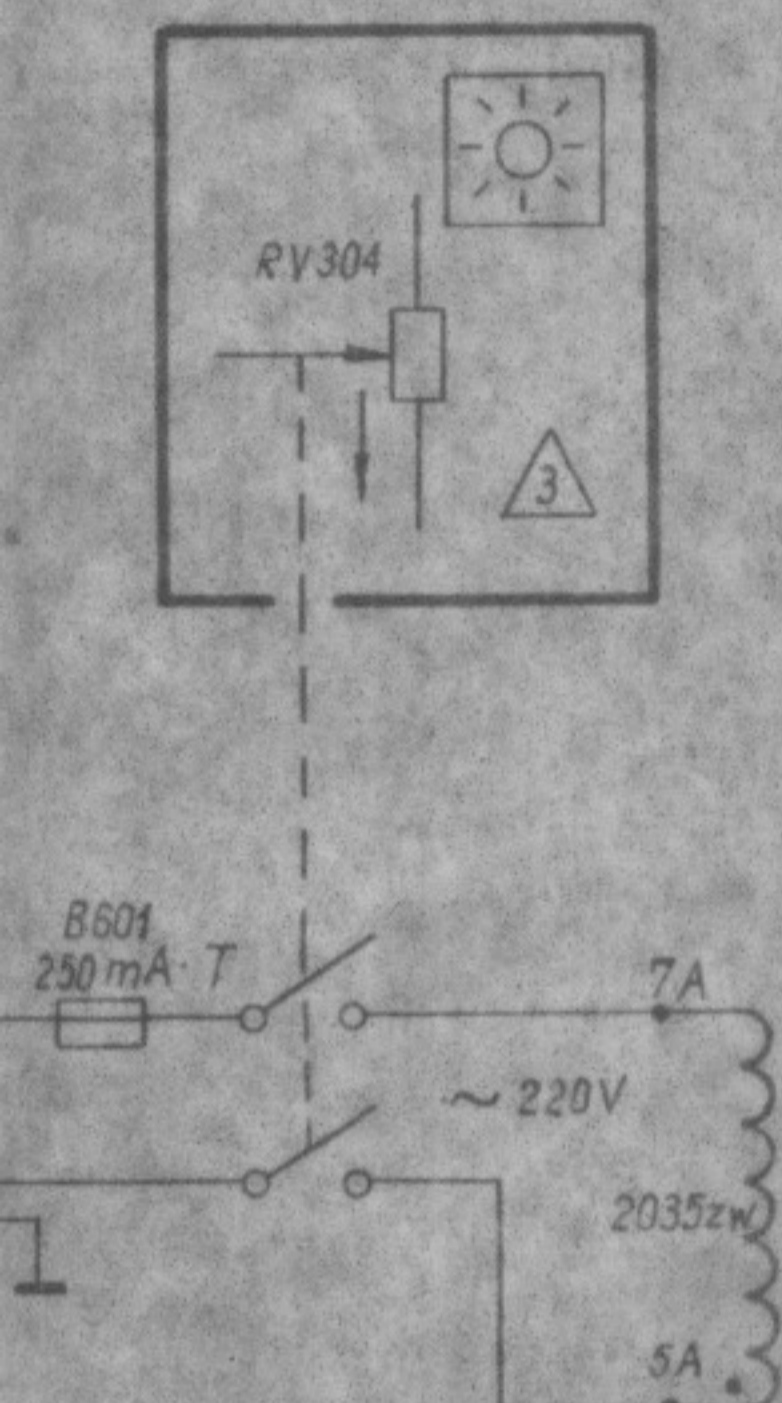
Dragan	<i>[Signature]</i>	2.05.83	CRT CIRCUIT
Podzewski	<i>[Signature]</i>	10.12.82	
Wisko	Podpis	Data	UKŁAD LAMPY OSCYLOSKOP.
	Zastęp. przez rys.		SH-4804-0023
	Zastęp. rys.		
			Ark. 4
			A-szy 4

Litera	Nr karty zm.	Podpis	Data	Litera	Nr karty zm.	Podpis	Data	Litera	Nr karty zm.	Podpis	Data
R1		...	29.4.83								



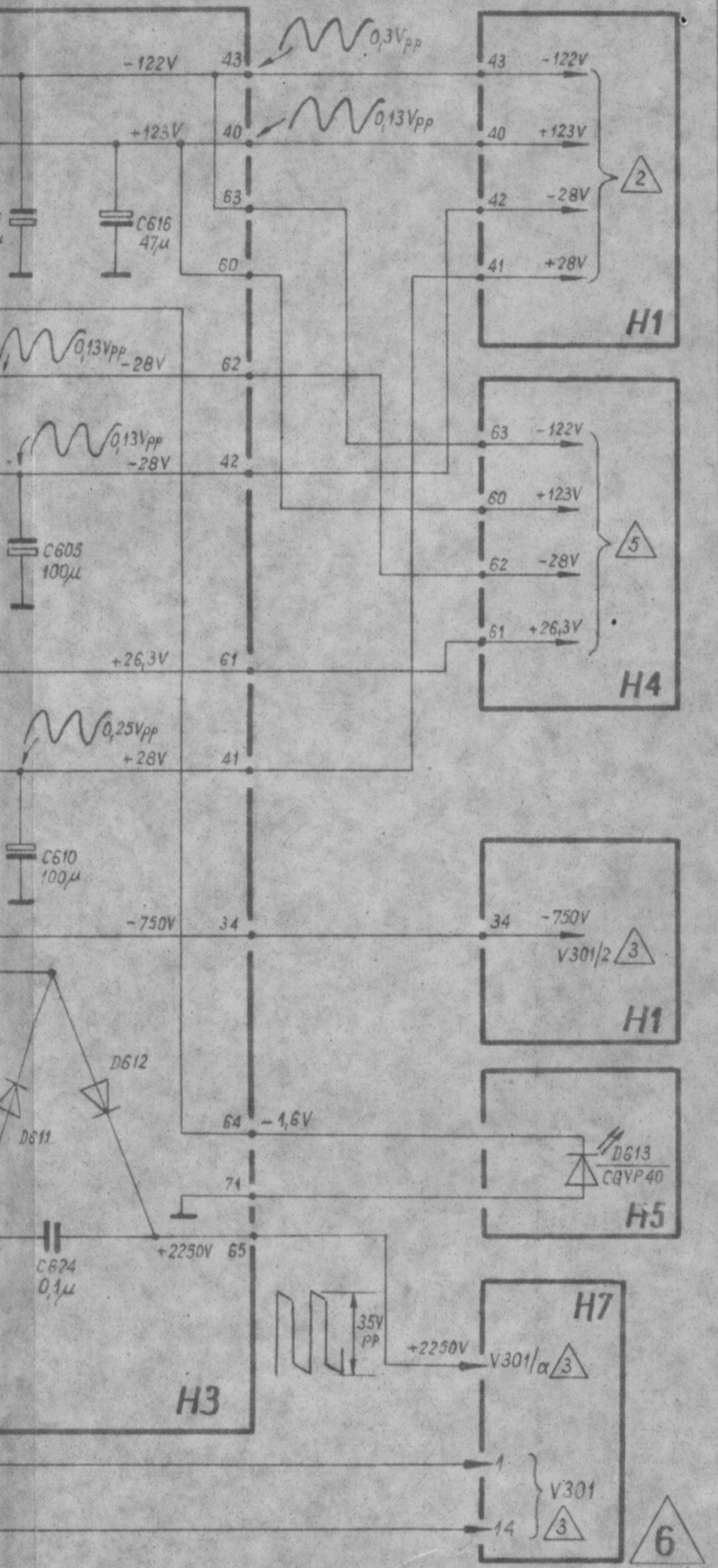
Warunki pomiaru przebiegów i napięć statycznych
 Podstawy czułości: AUTO, +, WEWN, WYZW, 10 μ s/dz
 Przesuw X i Y - w położeniu środkowym
 Tar Y - bez sygnału, 1V/dz
 Sieć : 220V
 Pomiary tętnień wykonano sondą RC 1:10, 10M Ω
 poprzez kondensator 4.7 μ F/3kV
 Pomiary napięć + 2250V wykonano woltomierzem
 o $R_{wej} \geq 100M\Omega$





H6

Oprac.	B. Suchodolska	Podpis	16.06.82	Weryfik.	
Kreślił	T. Barcikowski	Podpis	14.06.82	Zatw.	
	Nazwisko	Podpis	Data		
Zakład Urządzeń Elektronicznych UNITRA - UNIMA					OS-30



301	301	301	POWER SUPPLY ZASILACZ	SH-4804-0026	Ark. 1
					A-szy 1