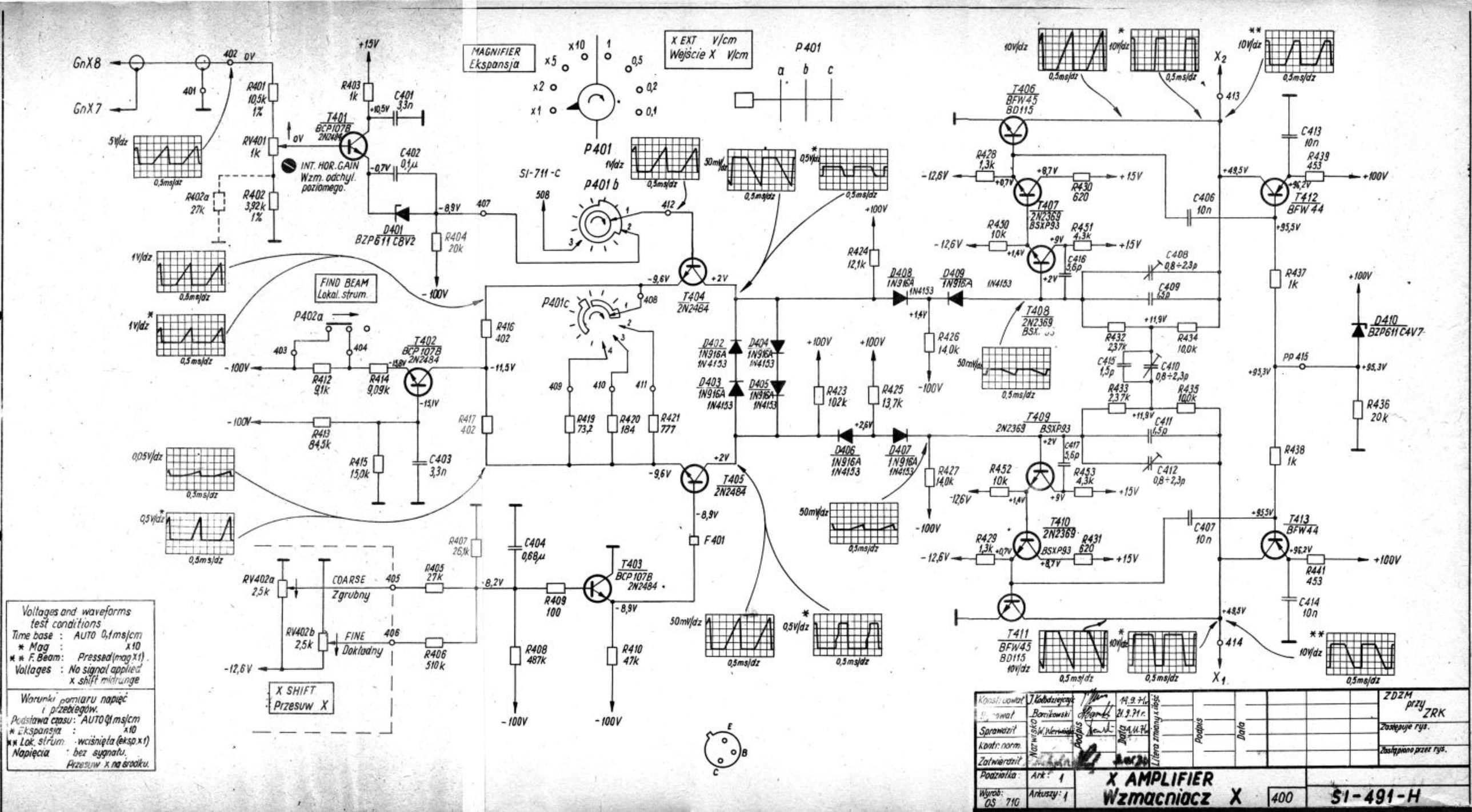
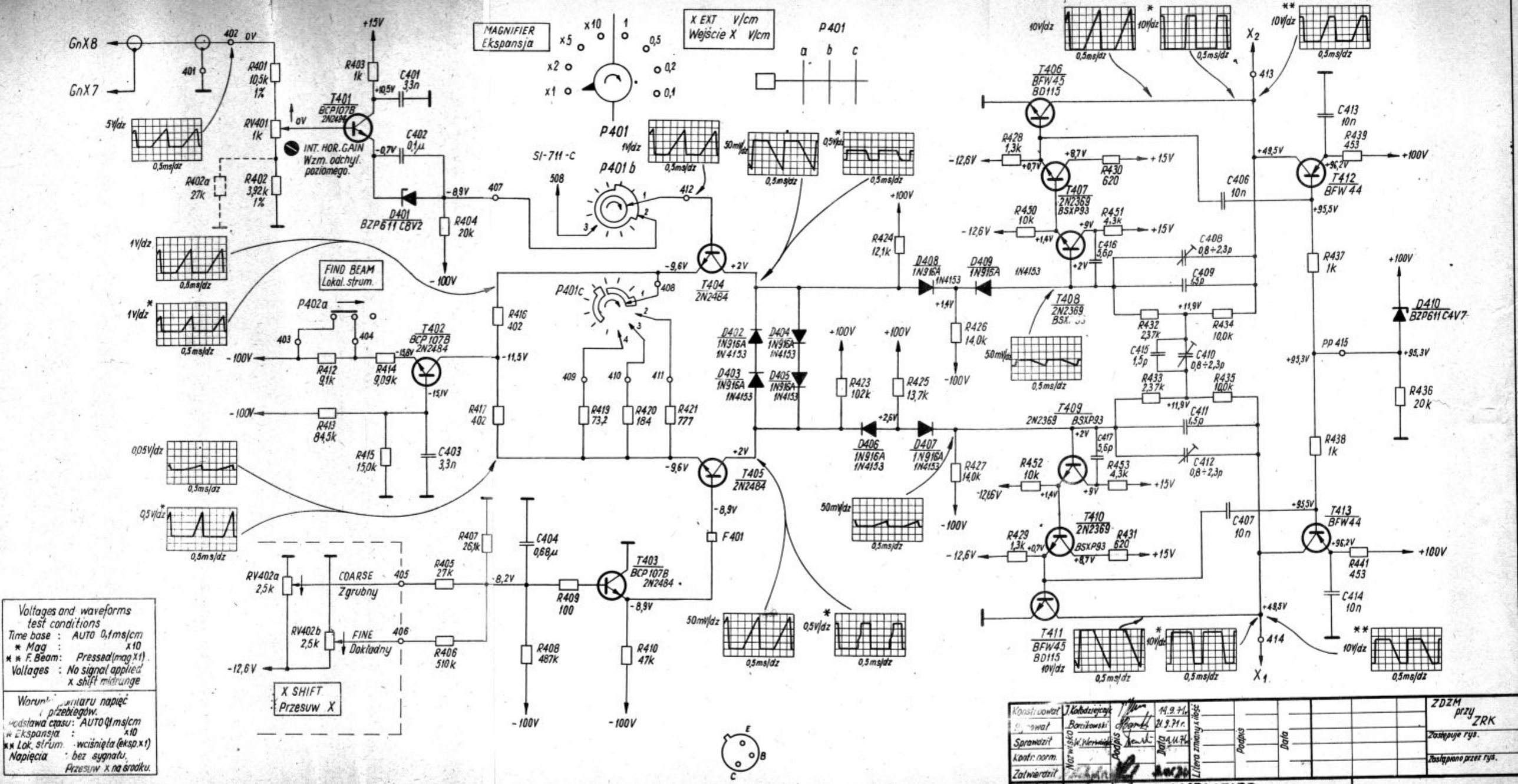

GnX8
GnX7
402
401
0V
R401 10,5k 1%
RV401 1k
R402a 27k
R402 3,92k 1%
INT. HOR. GAIN
Wzm. odchyl. poziomego.
+15V
R403 1k
C401 3,3n
T401 BCP107B 2N2484
C402 0,1µ
D401 BZP611 CBV2
R404 20k
-100V
407
-8,9V
MAGNIFIER
Ekspansja
x10
x5
x2
x1
1
0,5
0,2
0,1
P401
SI-711-C
P401b
508
412
X EXT V/cm
Wejście X V/cm
P401
a b c
FIND BEAM
Lokal. strum.
P402a
403
404
T402 BCP107B 2N2484
R412 9,1k
R414 9,09k
R413 84,5k
R415 15,0k
C403 3,3n
R416 402
R417 402
P401c
408
409
410
411
R419 73,2
R420 184
R421 777
T404 2N2484
-9,6V
+2V
-11,5V
-15,1V
D402 1N916A 1N4153
D403 1N916A 1N4153
D404 1N916A 1N4153
D405 1N916A 1N4153
R423 102k
R425 13,7k
D406 1N916A 1N4153
D407 1N916A 1N4153
T405 2N2484
-8,9V
F401
-8,2V
R407 26,1k
C404 0,68µ
R409 100
T403 BCP107B 2N2484
R408 487k
R410 47k
RV402a 2,5k
COARSE
Zgrubny
405
R405 27k
RV402b 2,5k
FINE
Dokładny
406
R406 510k
-12,6V
X SHIFT
Przesuw X
+100V
R424 12,1k
D408 1N916A
D409 1N916A
1N4153
R426 14,0k
R427 14,0k
T406 BFW45 BD115
T407 2N2369 BSXP93
T408 2N2369 BSX..
T409 2N2369 BSXP93
T410 2N2369 BSXP93
T411 BFW45 BD115
R428 1,3k
R430 620
R450 10k
R451 4,3k
R452 10k
R453 4,3k
R429 1,3k
R431 620
C416 5,6p
C417 5,6p
C408 0,8÷2,3p
C409 6,5p
C410 0,8÷2,3p
C411 1,5p
C412 0,8÷2,3p
C415 1,5p
R432 2,37k
R433 2,37k
R434 10,0k
R435 10,0k
+8,7V
+9V
+1,4V
+0,7V
+11,9V
X2
X1
413
414
C413 10n
C406 10n
C407 10n
C414 10n
R439 453
R441 453
T412 BFW44
T413 BFW44
+49,5V
+96,2V
+95,5V
+95,3V
R437 1k
R438 1k
R436 20k
D410 BZP611 C4V7
pp 415
0,5ms/dz
10V/dz
50mV/dz
0,5V/dz
0,05V/dz
1V/dz
5V/dz
Voltages and waveforms test conditions
Time base : AUTO 0,1ms/cm
* Mag : x10
** F. Beam: Pressed (mag x1)
Voltages : No signal applied x shift midrunge
Warunki pomiaru napięć i przebiegów.
Podstawa czasu: AUTO 0,1ms/cm
* Ekspansja : x10
** Lok. strum. wciśnięta (eksp. x1)
Napięcia : bez sygnału. Przesuw x na środku.
E
B
C
Konstruował J. Kobdziejczyk 14.9.71r.
Sprawdził Barcikowski 21.9.71r.
Sprawdził
Kontr. norm.
Zatwierdził
Nazwisko Podpis Data
Litera zmiany i ilość
Podziałka : Ark. : 1
Wyrób: OS 710 Arkuszy : 1
X AMPLIFIER
Wzmacniacz X
400
SI-491-H
ZDZM przy ZRK
Zastępuje rys.
Zastąpiono przez rys.



Voltages and waveforms test conditions

Time base : AUTO 0,1ms/cm
* Mag : x10
* * F. Beam: Pressed(mag x1)
Voltages : No signal applied x shift midrunge

Warunki pomiaru napięć i przebiegów.
Podstawa czasu: AUTO 0,1ms/cm
* Ekspansja : x10
* * Lok. strum. : wciśnięta (eksp. x1)
Napięcia : bez sygnału. Przesuw x na środku.

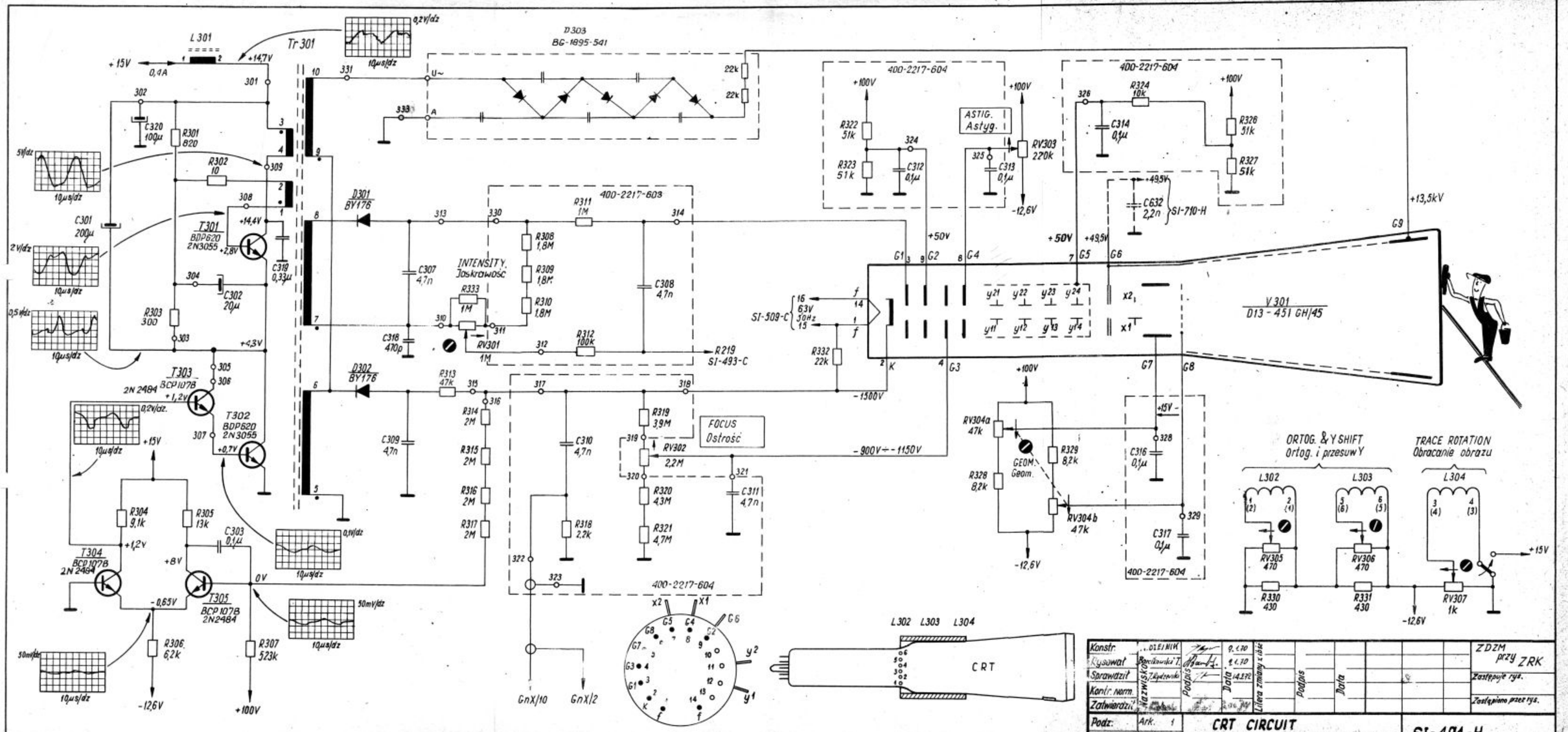
Konstruował	J. Kołodziejczyk		14.9.71 r.		ZDZM przy ZRK
Sprawdził	Barnikowski	Podpis	24.9.71 r.	Podpis	Zastępuje rys.
Sprawdził	Nazwisko		Data	Data	Zastąpione przez rys.
Kontr. norm.	W. Wernicki		24.11.71	Liczba zmian. i litera	
Zatwierdził					
Podziałka:	Ark: 1	X AMPLIFIER Wzmacniacz X		400	SI-491-H
Wyrób: OS 710	Arkuszy: 1				

+15V
P402b
208
209
R208 1k
R209 3k
FIND BEAM
Lokal. strum.
R204 510
R202 1k
- 12,1 V
D203 1N916A 1N4153
R211 5,11k
R212 200
C201 100p
R214 820
+15V
-0,6V
Max 230mVpp
T203 BFX40
T202 2N2905
-1,25V
C205 3,3n
Max 0,12V
+0,1V
-0,6V
D201 1N916A 1N4153
Max 80mV
D202 1N916A 1N4153
T201 2N2907 BFX 37
Max 250mVpp
R215 100
-12,1V
C206 10n
D204 1N3600
V301
pp 211
R219 620
C308 4,7n
314
30mV
+0,75V
R210 1,8k
+15V
Max -3V
-70V
R312 100k
R311 1M
312
R201 5,1k
R203 47
R206 47
R207 1k
0,4V
R213 12,1k
-70V
SI-494-H
202
204
206
210
RV 201 1k
INTENSITY
Jaskrawość
C202 22p
C203 1,5p
R216 18k
T204 BF257 BFP257
C208 10n
201
203
205
C204 4,5÷20p
-71,4V
Max 260mVpp
-72V
GnZ
P401a
R217 7,5k
R218 2,4k
GnX/2 GnX/9
-100V
-100V
Z INPUT
Wej. Z
R205 2k
-12,1V
207
GnX/1
SI-500-C
GnX/2
R 220 15
-12,1
-12,6V
C207 10µ
X EXT V/cm
Wejście X V/cm
MAGNIFIER
Ekspansja
x10
x5
x2
x1
1
0,5
0,2
0,1
P401
B
E
C

Voltages and waveforms
test conditions
Time base : AUTO 1µs/cm
Mag : x1
Intensity : midrange

Warunki pomiaru napięć i przebiegów
Podst. czasu : AUTO 1µs/cm
Ekspansja : x1
Jaskrawość : na środku

Konstr.	A. Olejnik		17.2.71	Liczba zmiany x ibść						ZDZM przy ZRK
Rysował			1.6.70r.							Zastępuje rys.
Sprawdził		Podpis	Data		Podpis	Data				Zastąpiono przez rys
Kontr. norm.			4.1.71							
Zatwierdził										
Podz:	Ark. 1	Z AMPLIFIER								
Wyrób: 0571	Ark-szy. 1	Wzmacniacz Z		200						SI-493-C


L 301
Tr 301
+15V
0,4A
+14,7V
D303
BG-1695-541
22k
22k
400-2217-604
+100V
R322 51k
R323 51k
ASTIG. Astyg.
RV303 220k
-12,6V
R324 10k
C314 0,1µ
R326 51k
R327 51k
C313 0,1µ
C312 0,1µ
+49,5V
C632 2,2n
SI-710-H
+13,5kV
+50V
C320 100µ
R301 820
R302 10
C301 200µ
T301 BDP620 2N3055
+14,4V
+2,8V
C319 0,33µ
C302 20µ
R303 300
+4,3V
D301 BY176
D302 BY176
400-2217-603
R311 1M
R308 1,8M
R309 1,8M
R310 1,8M
INTENSITY. Jaskrawość
R333 1M
RV301 1M
R312 100k
C307 4,7n
C308 4,7n
C318 470p
R219 SI-493-C
SI-509-C
R332 22k
-1500V
G1 G2 G4 G5 G6 G9
y21 y22 y23 y24
y11 y12 y13 y14
x2 x1
V 301 D13-451 GH/45
T303 BCP107B 2N2484
+1,2V
T302 BDP620 2N3055
+0,7V
R313 47k
R314 2M
R315 2M
R316 2M
R317 2M
C309 4,7n
C310 4,7n
R318 2,2k
R319 3,9M
RV302 2,2M
R320 4,3M
R321 4,7M
C311 4,7n
FOCUS Ostrość
-900V ÷ -1150V
G3 G7 G8
RV304a 47k
GEOM. Geom.
RV304b 47k
R328 8,2k
R329 8,2k
C316 0,1µ
C317 0,1µ
+15V
400-2217-604
ORTOG. & Y SHIFT Ortog. i przesuw Y
TRACE ROTATION Obracanie obrazu
L302
L303
L304
RV305 470
RV306 470
RV307 1k
R330 430
R331 430
T304 BCP107B 2N2484
+1,2V
T305 BCP107B 2N2484
+8V
0V
-0,65V
R304 9,1k
R305 13k
C303 0,1µ
R306 6,2k
R307 523k
+100V
-12,6V
GnX/10
GnX/2
CRT
Konstr. DLEMIW
Rysował Bazylkowski T.
Sprawdził Ziębiewski
Kontr. norm
Zatwierdził Jaźwiński
Podpis
Data 9.10.70
1.10.70
14.12.70
Zmiana
Podpis
Data
ZDZM przy ZRK
Podz:
Wyrób: 05
Ark. 1
Ark-szy 1
CRT CIRCUIT
Układ lampy oscyloskopowej
300
SI-494-H

Oscyloskop OS 710

OSCILLOSCOPE OS 710

WZM. Z
Z AMP
SI-493-C
P401a

Zasilacz
POWER SUPPLY
SI-505/506/507/508-C

WZM. X
X AMP
SI-491-H
R401

WZM. Z
Z AMP
SI-493-C
R203

Układ l. osc.
CRT CIRCUIT
SI-494-H
C310

SI-509-C
~6 V

Na płycie tylnej
ON REAR PLATE

Kabel 50Ω COAX

-100V -12,6V +15V +100V

402 204 203 401 1 2

WtX

225 226 228 212 211 103

Impuls rozjaśniający
UNBLANKING PULSE
SI-502-H

SI-502-H

Układ wyzw.
SWEEP TRIGGER
SI-501-H

227

Impuls wygasz.
BLANKING PULSE
SI-502-H
T208/E

Impuls przełączający
ALT TRIG PULSE
SI-502-H

214 213

C601 2,2n
C602 2,2n
C603 2,2n
C604 2,2n

Wzm. synchro.
TRIGGER AMP.
SI-709-H

502 501

WtY

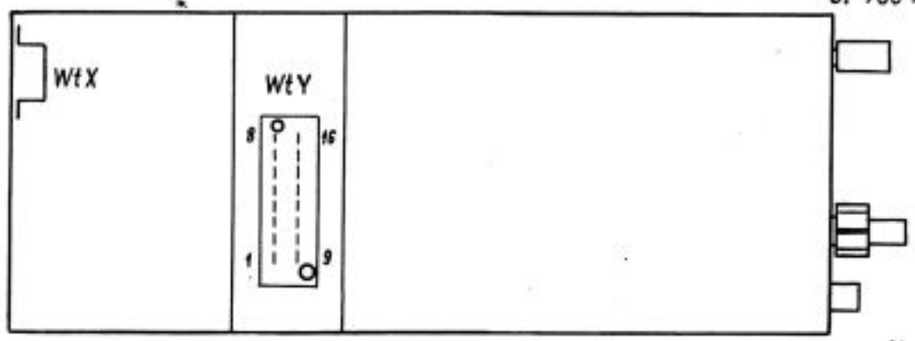
603
SI-707-H
C605

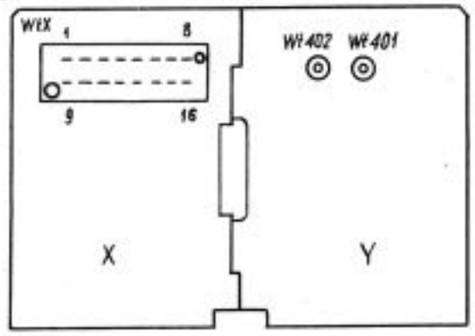
117
Wyzwalanie wewn.
INT TRIG
SI-705-H

611
Wygaszanie przy siekaniu
CHOPPED BLANKING
SI-707-H

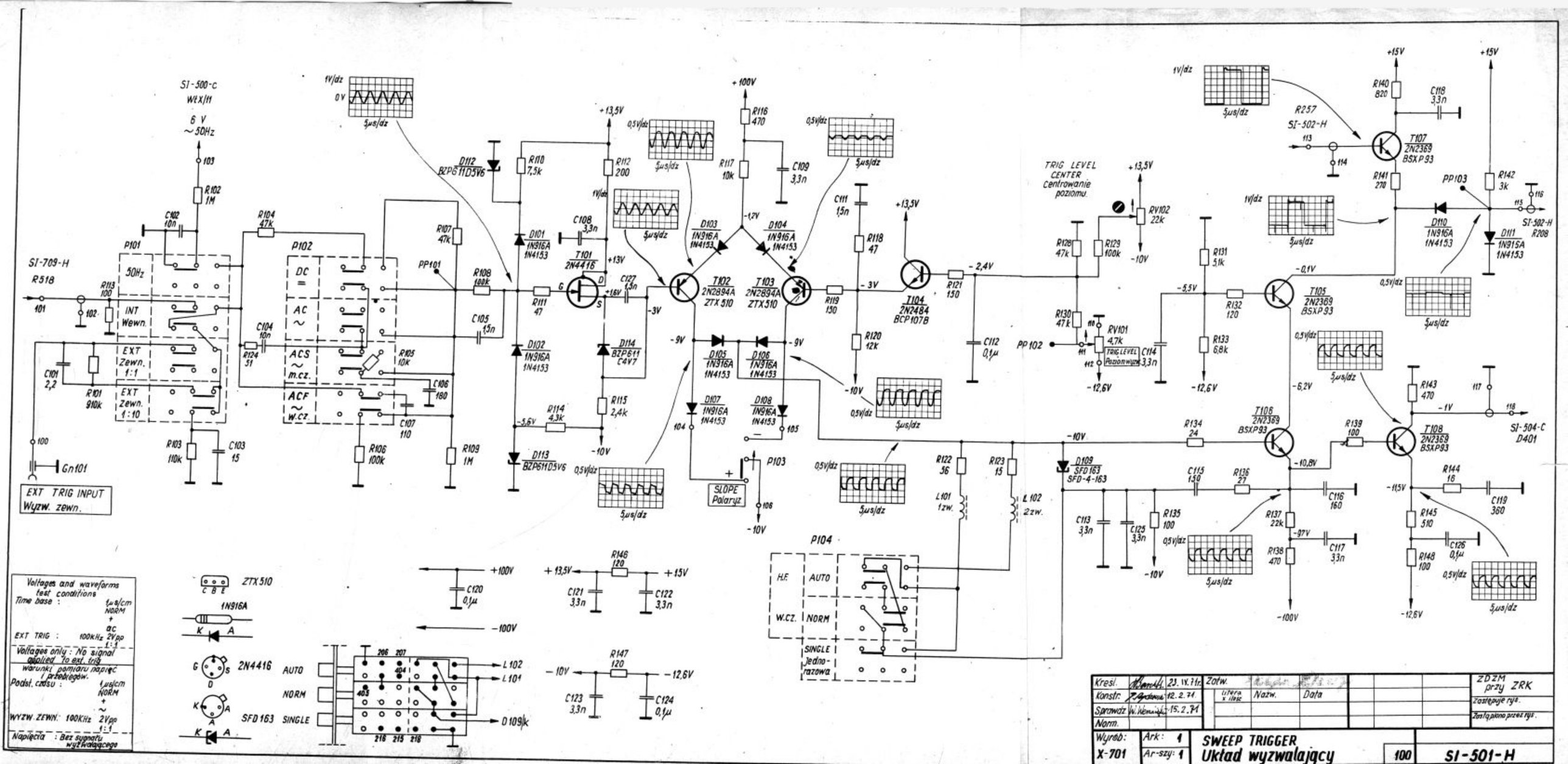
Wkładka Y 701

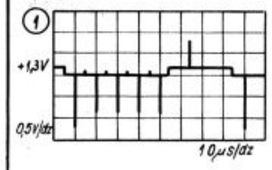
PLUG IN Y 701

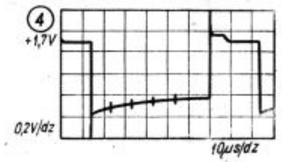


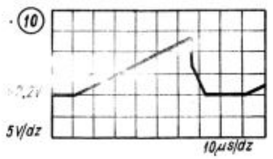


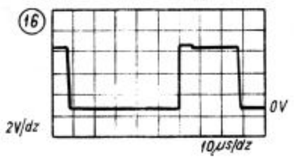
Kreślił		8.4.70 r.	Zatwierdził					ZDZM przy ZRK
Konstr.		21.5.70	Zmiana	Litera, ilość	Nazw	Data		Zastępuje rys.
Sprawdz.		24.7.71						Zastępiony przez rys.
Norm.								
Wyrób: X 701	Ark: 1	Ar-szy: 1	INTERCONNECTION DIAGRAM Połączenia wewnętrzne		600			SI-500-C

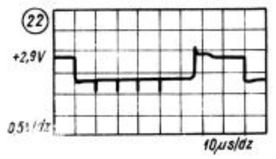

SI-709-H
R518
SI-500-c
W1 X/11
6 V ~ 50Hz
EXT TRIG INPUT
Wyzw. zewn.
P101
P102
P103
P104
50Hz
INT Wewn.
EXT Zewn. 1:1
EXT Zewn. 1:10
DC =
AC ~
ACS ~ m.cz.
ACF ~ w.cz.
SLOPE Polaryz.
AUTO
NORM
SINGLE Jedno-razowa
H.F.
W.CZ.
TRIG LEVEL CENTER Centrowanie poziomu
TRIG LEVEL Poziom wyzw.
T101 2N4416
T102 2N2894A ZTX 510
T103 2N2894A ZTX 510
T104 2N2484 BCP107B
T105 2N2369 BSXP93
T106 2N2369 BSXP93
T107 2N2369 BSXP93
T108 2N2369 BSXP93
D101 1N916A 1N4153
D102 1N916A 1N4153
D103 1N916A 1N4153
D104 1N916A 1N4153
D105 1N916A 1N4153
D106 1N916A 1N4153
D107 1N916A 1N4153
D108 1N916A 1N4153
D109 SFD163 SFD-4-163
D110 1N916A 1N4153
D111 1N915A 1N4153
D112 BZP611D5V6
D113 BZP611D5V6
D114 BZP611 C4V7
L101 1zw.
L102 2zw.
SI-501-H
SWEEP TRIGGER
Układ wyzwalający
SI-502-H R208
SI-504-C D401
Gn101
ZTX510
1N916A
2N4416
SFD163
Voltages and waveforms test conditions
Time base :
EXT TRIG :
Voltages only : No signal applied to ext. trig
Podst. czasu :
WYZW. ZEWN. :
Napięcia : Bez sygnału wyzwalającego
ZD ZM przy ZRK
Kresl.
Konstr.
Sprawdz.
Norm.
Zatw.
Wyrob: X-701
Ark: 1
Ar-szy: 1
100

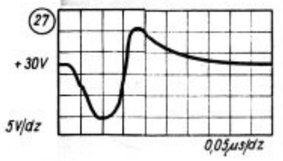


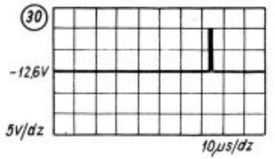




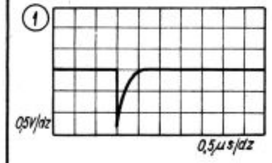


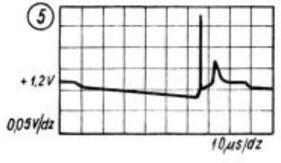


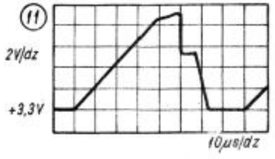


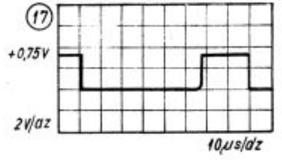


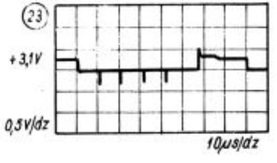


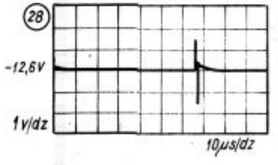


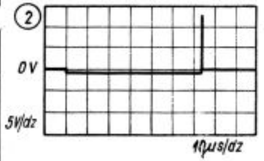




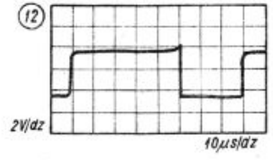


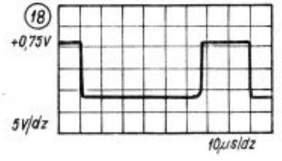


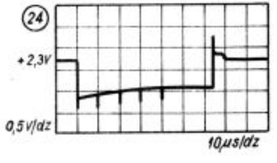


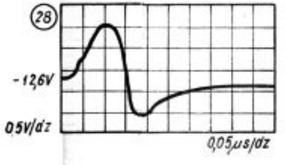


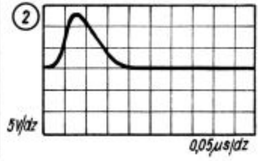


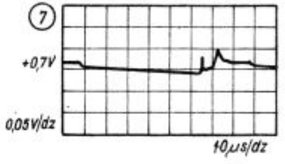


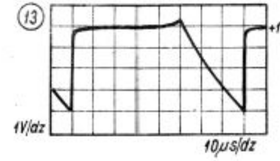


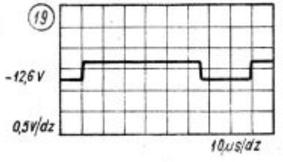


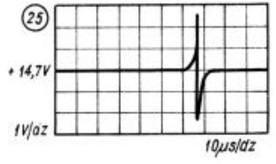


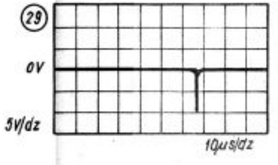


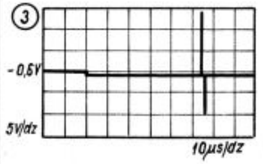


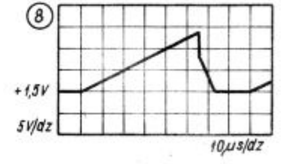


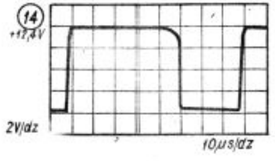


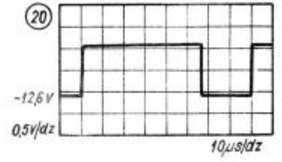


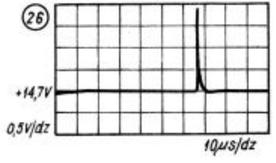


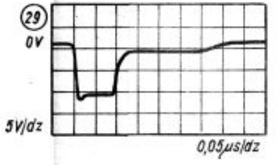


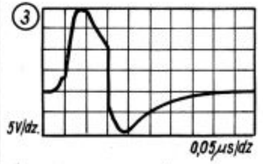


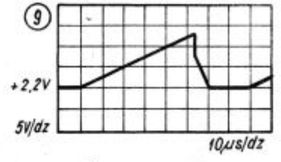


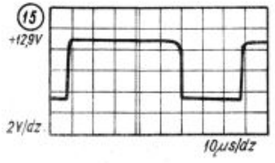


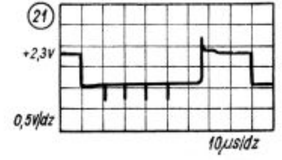


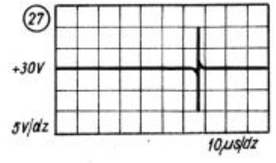












Waveforms test conditions

Time base 5µs/cm
NORM
+
AC

EXT TRIG : 1:1 ∿∿ 100kHz ≥ 1Vpp

Warunki pomiaru przebiegów

Podstawa czasu 5µs/cm
NORM
+
~

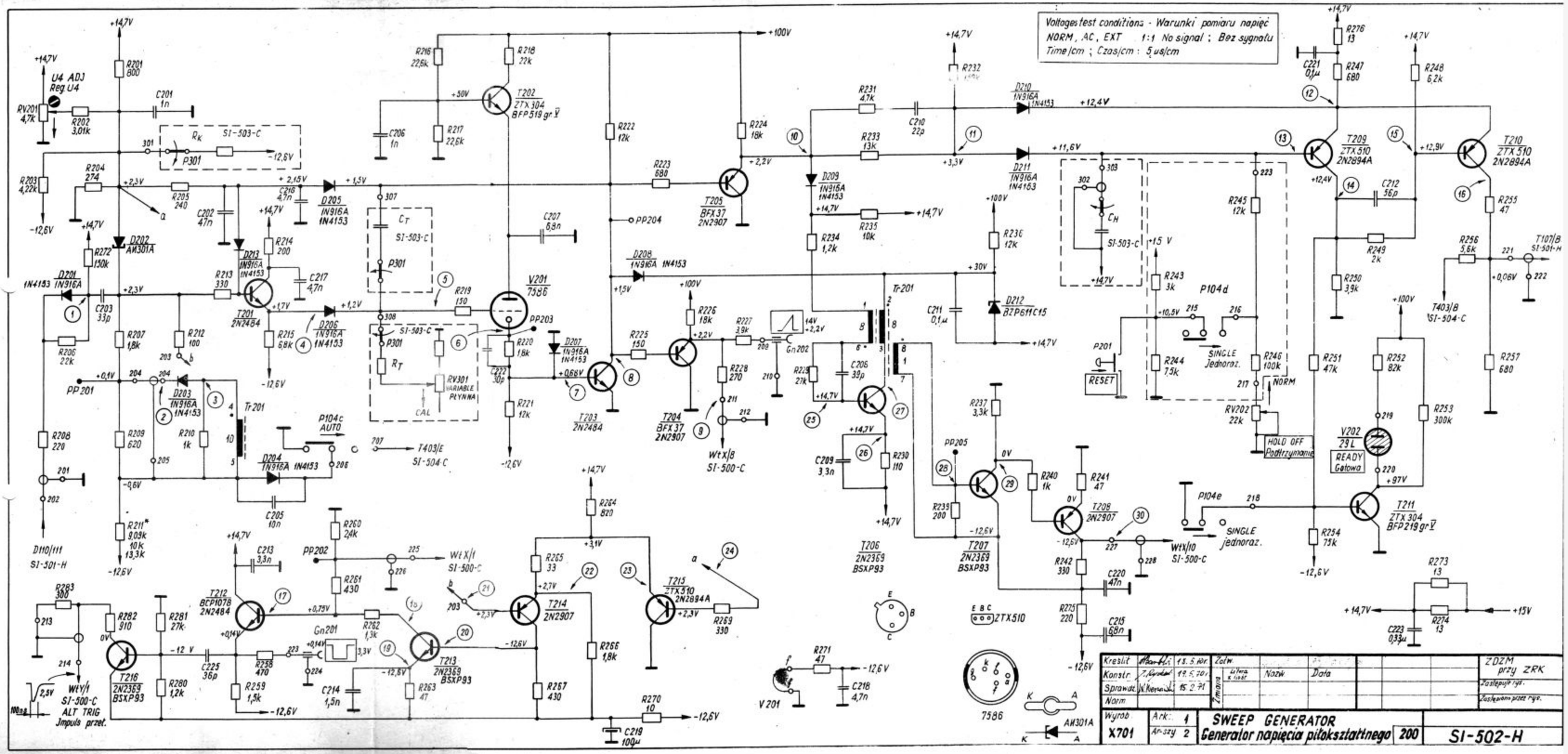
WYZW. ZEWN: 1:1 ∿∿ 100kHz ≥ 1Vpp

Kreślił	[illegible]	8.11.72r.	Zatw.						Podz:
Konstr.	J. Rydzewski	10.11.72	Zmiana	Litera i ilość	Nazw.	Data			ZOZM przy ZRK
Sprawdz.	W. Wernicki	16.12.72							
Norm.									

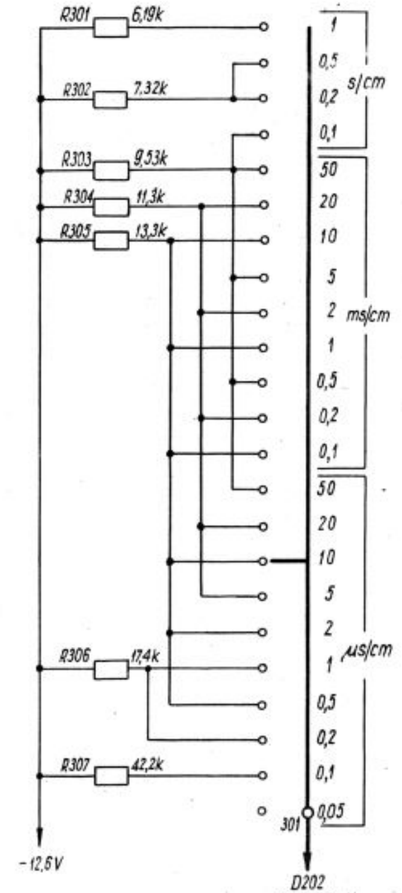
Wyrób: X701 | Ark. 2 | Ar-szy 2

SWEEP GENERATOR
Generator napięcia piłokształtnego

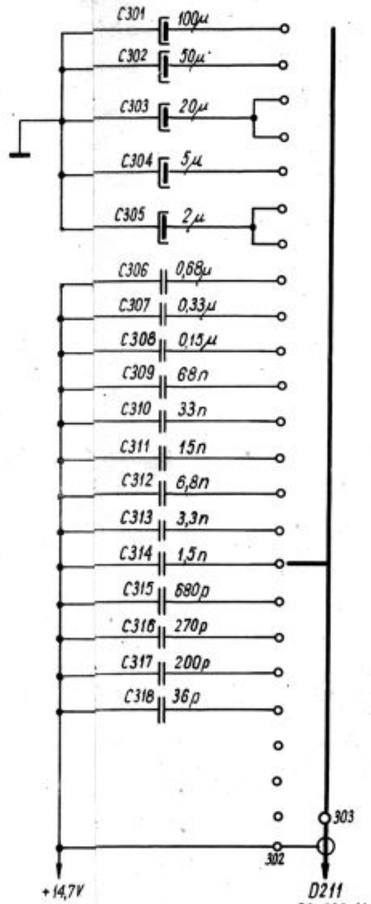
SI-502-H


Voltages test conditions - Warunki pomiaru napięć
NORM, AC, EXT 1:1 No signal ; Bez sygnału
Time/cm ; Czas/cm : 5 us/cm
U4 ADJ
Reg U4
RV201 4,7k
R201 600
R202 3,01k
C201 1n
Rk SI-503-C
P301
R203 4,22k
R204 274
R205 240
C202 47n
D201 1N4153 1N916A
D202 AM301A
R272 150k
C203 33p
R206 2,2k
R207 1,8k
R208 220
R209 620
R210 1k
R211* 9,09k 10k 13,3k
R212 100
D203 1N916A 1N4153
D204 1N916A 1N4153
C205 10n
D205 1N916A 1N4153
C216 4,7n
D206 1N916A 1N4153
R213 330
T201 2N2484
R214 200
C217 4,7n
D213 1N916A 1N4153
R215 6,8k
C206 1n
R216 22,6k
R217 22,6k
R218 22k
T202 ZTX 304 BFP 519 gr V
Cr SI-503-C
P301
RT
RV301 VARIABLE PLYNNA
CAL
SI-503-C
C207 6,8n
R219 150
V201 7586
R220 1,8k
C222 30p
R221 12k
D207 1N916A 1N4153
T203 2N2484
R222 12k
R223 680
R224 18k
T205 BFX 37 2N2907
PP204
D208 1N916A 1N4153
R225 18k
R226 150
T204 BFX 37 2N2907
R227 3,9k
R228 270
Gn202
R229 27k
C208 39p
T206 2N2369 BSXP93
R230 110
R231 4,7k
R232
C210 22p
R233 13k
D209 1N916A 1N4153
R234 1,2k
R235 10k
D210 1N916A 1N4153
D211 1N916A 1N4153
R236 12k
D212 BZP611C15
C211 0,1µ
Tr-201
T207 2N2369 BSXP93
R237 3,3k
R238 200
R239 200
R240 1k
R241 47
T208 2N2907
R242 330
C220 47n
R275 220
C215 68n
ZTX510
7586
AM301A
R243 3k
R244 7,5k
R245 12k
R246 100k
RESET
SINGLE Jednoraz.
NORM
HOLD OFF Podtrzymanie
RV202 22k
P104d
R247 680
R248 6,2k
R249 2k
R250 3,9k
R251 47k
R252 82k
R253 300k
R254 75k
R255 47
R256 5,6k
R257 680
T209 ZTX 510 2N2894A
T210 ZTX 510 2N2894A
C212 56p
T403/B SI-504-C
T107/B SI-501-H
V202 29 L
READY Gotowa
T211 ZTX 304 BFP 219 gr V
P104e
SINGLE jednoraz.
R273 13
R274 13
C223 0,33µ
C221 0,1µ
R276 13
P104c AUTO
T403/E SI-504-C
Wt X/8 SI-500-C
Wt X/1 SI-500-C
Wt X/10 SI-500-C
D110/111 SI-501-H
WY/1 SI-500-C ALT TRIG Impuls przet.
T212 BCP1078 2N2484
T213 2N2369 BSXP93
T214 2N2907
T215 ZTX 510 2N2894A
T216 2N2369 BSXP93
R258 470
R259 1,5k
R260 2,4k
R261 430
R262 1,3k
R263 47
R264 820
R265 33
R266 1,8k
R267 430
R268 330
R269 330
R270 10
C213 3,3n
C214 1,5n
C225 36p
C219 100µ
Gn201
R281 27k
R282 910
R283 300
R280 1,2k
C218 4,7n
R271 47
V201
Kreślił
Konstr.
Sprawdz.
Norm
Zatw.
Nazw
Data
ZDZM przy ZRK
Zastępuje rys.
Zastępowany przez rys.
Wyrob X701
Ark. 1
Ark-szy 2
SWEEP GENERATOR
Generator napięcia piłokształtnego 200
SI-502-H

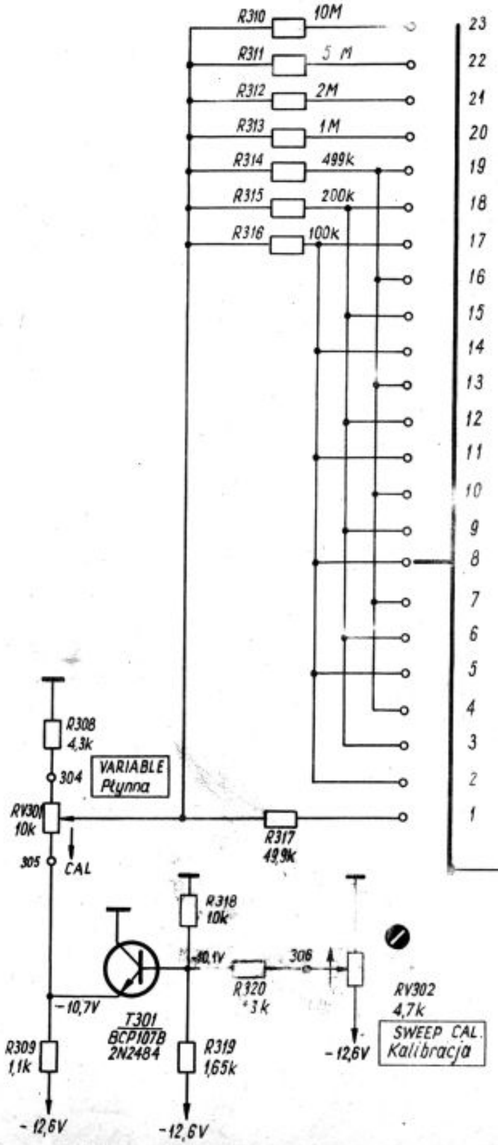
R_K
CORRECTING RESISTORS
Oporniki korygujące



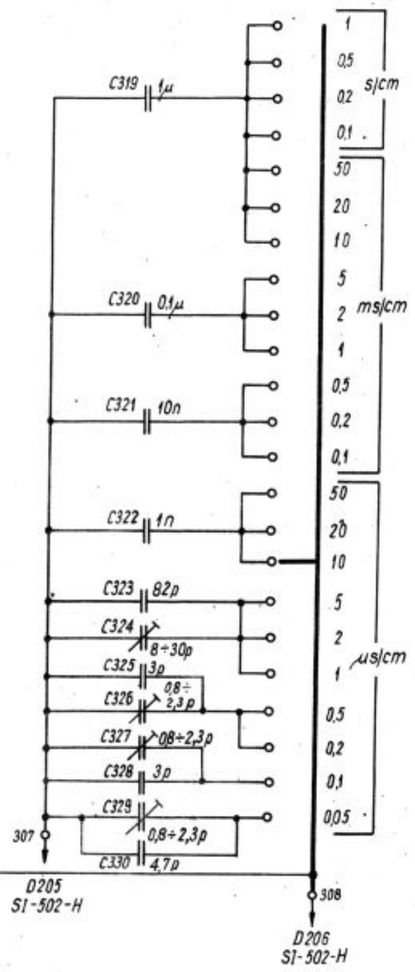
C_H
HOLD-OFF CAPACITORS
Kondensatory podtrzymania



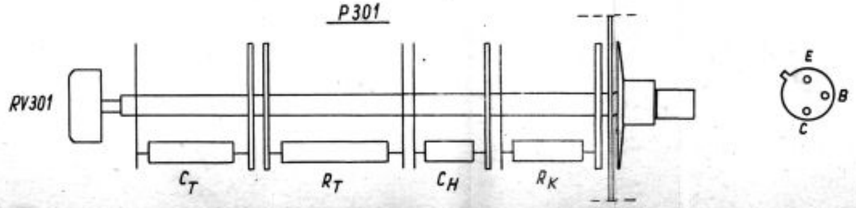
R_T
TIMING RESISTORS
Oporniki czasu



C_T
TIMING CAPACITORS
Kondensatory czasu



P301



Kreślił		14.5.70r.	Zatw.					ZDZM przy ZRK
Konstr.		14.7.70.	Zmiana	Litera x tabl.	Nazw	Data		Zastępuje rys.
Sprawdz.		24.7.71						Zastępowane przez rys.
Norm.								
Wyrób: X-701	Ark.: 1	Ar-szy 1	TIMING CIRCUIT Przełącznik szybkości		300	SI-503-H		

T108/C
SI-501-H

401
402
403
+100V
R402 220k
C402 1n
D402 AM301A
+14V
P104g
P104f
404
405
AUTO
NORM
R404 1k
0,5V/dz
0,2ms/dz
C404 0,47µ
R410 430
+14,7V
D401 1N916A
1N4153
C401 33p
R401 22k
0,5V/dz
0,2ms/dz
R403 13k
R405 1,1k
+13,6V
T401 2N2907
R406 68k
-12,6V
R408 4,7M
50mV/dz
+0,6V
0,2ms/dz
R256 SI-502-H
R413 1k
C406 1,5n
+13,2V
T402 BCP107B 2N2484
R409 1k
2V/dz
-4,6V
0,2ms/dz
-4,6V
C403 47n
D403 1N916A 1N4153
5V/dz
-5,2V
0,2ms/dz
-5,2V
D404 1N916A
1N4153
0,1V/dz
0,2ms/dz
R407 5,1k
-12,6V
C405 0,1µ
Pk 401
-2 V
R411 7,5k
0,1V/dz
+12V
0,2ms/dz
-2 V
R412 130k
-100V
D405 1N916A 1N4153
T403 BCP107B 2N2484
-2,7 V
R414 3,6k
-12,6V
206
207
P104 c
D204
AUTO
SI-502-H
0,1V/dz
0V
0,2ms/dz
*
2V/dz
0V
-5,1V
0,2ms/dz

Voltages and waveforms
test conditions

Time base :	20µs/cm AUTO + ac
EXT TRIG :	1kHz 10Vpp 1:1
*EXT TRIG :	No signal
Voltages only :	No signal applied to ext trig

Warunki pomiaru napięć i przebiegów

Podst. czasu :	20µs/cm AUTO + ~
WYZW. ZEWN :	1kHz 10Vpp 1:1
*WYZW. ZEWN :	Bez sygnału
Napięcia :	Bez sygnału wyzwalającego

K A AM301A

K A 1N916A

E B C

Kresl.		23.4.70	Zatw.						ZDZM przy ZRK
Konstr.		10.2.72	Zmiana	Litera x ilość	Nazw.	Data			Zastępuje rys.
Sprawdz.	W. Wiśniewski	15.2.72							Zastąpiono przez rys.
Norm.									
Wyrób : X701	Ark : 1 / Arkuszy 1	AUTO CIRCUIT Układ auto	400	SI-504-C					

C802 4,7n

100Hz 15Vpp

R801 3k

+106,5V

D806 BZP611C4V7

R803 10

+101,6V

845 843 844 841

+141V

T801 2N3442

T802 BF258 BFP258

R802 3,3k

R805 1,13k

R804 10

+102,2V

D805 1N916A 1N4153

+100,6V

T803 2N2484 BCP107B

846 +100V I_{max}=300mA

D807 BZP611 C5V6

R808 2,4k

R810 562

C805 0,1µ

R814 10k

R815 10k

D811 KS78

D801 BYP660-300R

D803 BYP660-300R

C801 200µ

+102,8V

T804 2N2484 BCP107B

+94,4V

+95V

C806 10µ

D812 BYP660-300R

D802 BYP660-300R

D804 BYP660-300R

R811 619

R813 240

+100V

D808 1N916A IN4153

T805 2N2484 BCP107B

+91V

T806 2N2484 BCP107B

+91V ± 0,45V

R806 100k

R807 33k

R809 9,1k

C804 5µ

RV801 220

+90,4V

D809 1N916A IN4153

D810 1N916A IN4153

R816 91k

R817 18,2k

R812 13k

C803 0,1µ

~3

~4

SI-509-C

842

847

KS 78

A K

1N916A

K A

2N3442

C E B

BYP660-300R

Kreśl.	[illegible]	8.5.70	Zatw.	[illegible]						ZDZM przy ZRK
Konstr.	Z. Rydel	14.10.71	Zmiana	Litera x dioda	Nazw.	Data				Zastępuje rys.
Sprawdz.	H. Jaworski	14.10.71								Zast. przez rys.
Norm.										

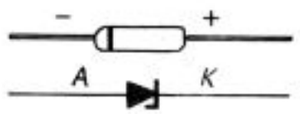
Wyrób:	Ark:	Nazwa	
OS 710	Ar-szy 1	POWER SUPPLY +100V ZASILACZ +100V	801

SI-505-C

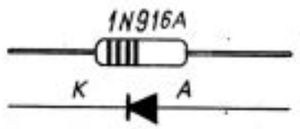
C852 4,7n
R851 3k
100Hz 15Vpp
+6,3V
D856 BZP611C4V7
R853 10
+1,6V
857
+41V
851
853
T851 2N3442
854
R854 10
T852 BF258 BFP258
R852 3,3k
R855 1,13k
+2,2V
D855 1N916A 1N4153
+0,6V
T853 2N2484 BCP107B
D857 BZP611C5V6
R858 2,4k
R860 562
C855 0,1µ
R864 10k
R865 10k
D861 KS78
D851 BYP660-300R
D853 BYP660-300R
C851 200µ
+2,8V
T854 2N2484 BCP107B
R861 619
R863 240
-5V
-5,6V
-100V
D858 1N916A 1N4153
-9V
T855 2N2484 BCP107B
T856 2N2484 BCP107B
C856 10µ
D862 BYP660-300R
D852 BYP660-300R
D854 BYP660-300R
R856 100k
R857 33k
R859 9,1k
C854 5µ
RV851 220
-9,6V
-9V±0,45V
5
SI-509-C
6
C853 0,1µ
R862 13k
D859 1N916A 1N4153
D860 1N916A 1N4153
R866 91k
R867 18,2k
852
856
-100V
I_{max} = 300mA

minus 138V - wyjście T851 T855

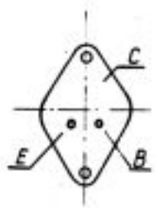
K8 78



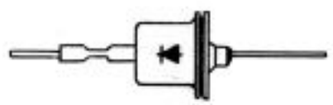
1N916A



2N3442



BYP660 - 300R



Kreśl.		8.5.70	Zatw.						ZDZM przy ZRK
Konstr.		14.10.71	Zmiana	Litera i ilość	Nazw.	Data			Zastępuje rys.
Sprawdz.		14.10.71							Zastąpiono przez rys.
Norm.									
Wyrób: OS 710	Ark: 1	Ar-szy 1	POWER SUPPLY -100V Zasilacz -100V			851	SI-506-C		

D951
B40C 3200-2200

~ 9
SI-509-C

~ 10

931

C951
4000µ
35V

R951
820

D952
BZP611/C6V8

R952
1210

C952
100p

T951
BC 211gr.I
BFV56

-17,3V

-18,1V

R953
392

R954
100

D953
1N916A
1N4153

100 Hz
1,9V

932

-19V

R955
0,8

933

-17,5V

T952
BDP620
2N3055

934

C953
3,3n

935

T953
2N2905
BFY64

R956
390

-3,6V

T954
2N2907
BFX37

-13,2V

T955
BCP107B
2N2484

-4,2V

R958
1330

R963
300

RV951
220

-12,6V

R964
1,8k

-3,6V

T956
BCP107B
2N2484

-9V

T957
BCP107B
2N2484

-9,6V

R961
10k

D954
1N916A
1N4153

D955
1N916A
1N4153

R957
7,5k

R959
487

C954
47n

R960
3,9k

D956
KS78

-9V±0,45V

R962
715

C956
2µ

C957
50µ

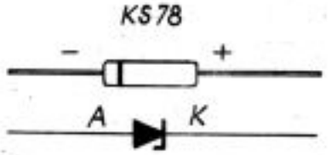
D957
BZP620 C18

937

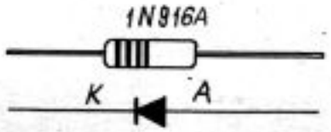
936
-12,6V

I_{max} = 1,8A

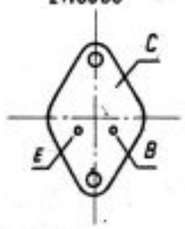
KS78



1N916A



BDP620
2N3055



Kresl.	H.Dawidek	17.II.70r.	Zatw.							ZDZM przy ZRK
Konstr.	W.Bąbelski	17.II.70r.	Zmiana	Litera x ilość	Nazw.	Data				Zastępuje rys.
Sprawdz.	H.Jaworski	20.II.70r.								Zast. przez rys.
Norm.										

Wyrób:	Ark:	Nazwa		
OS 710	1	POWER SUPPLY -12,6V		
	Ar-szy: 1	ZASILACZ -12,6V	951	SI-507-C

+15V

926

I_{max} = 1,8A

921

R901 820

R906 390

R908 1370

R911 10k

C906 2µ

D906 KS78

T905 2N2484 BCP107B

T904 BFX 37 2N2907

+9,8V

+10,4V

R902 1210

C902 100p

R913 300

R914 1,8k

D901 B40C 3200-2200

T906 2N2484 BCP107B

+11V

T907 2N2484 BCP107B

T901 BFY 56 BC 211gr.1

-0,6V

-3,7V

RV901 220

+15V

+6V

+6V÷0,45V

C907 50µ

D907 BZP620C20

C901 4000µ 35V

+5,4V

D902 BZP611 C6V8

-4,5V

D904 1N916A IN4153

D905 1N916A 1N4153

T903 BFY 64 2N2905

R907 7,5k

R909 866

C904 47n

R910 3,9k

R912 1210

R903 392

R904 100

D903 1N916A 1N4153

C903 3,3n

924

~ 7

~ 8

SI-509-C

100 Hz

19Vpp

922

R905 0,6

923

925

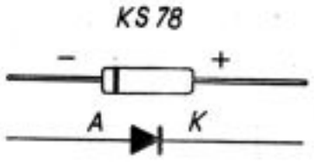
927

-5,4V

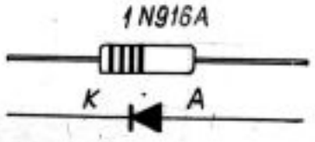
-4V

T902 BDP620 2N3055

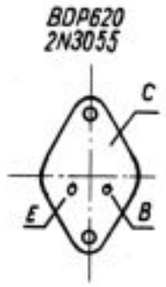
KS 78



1N916A



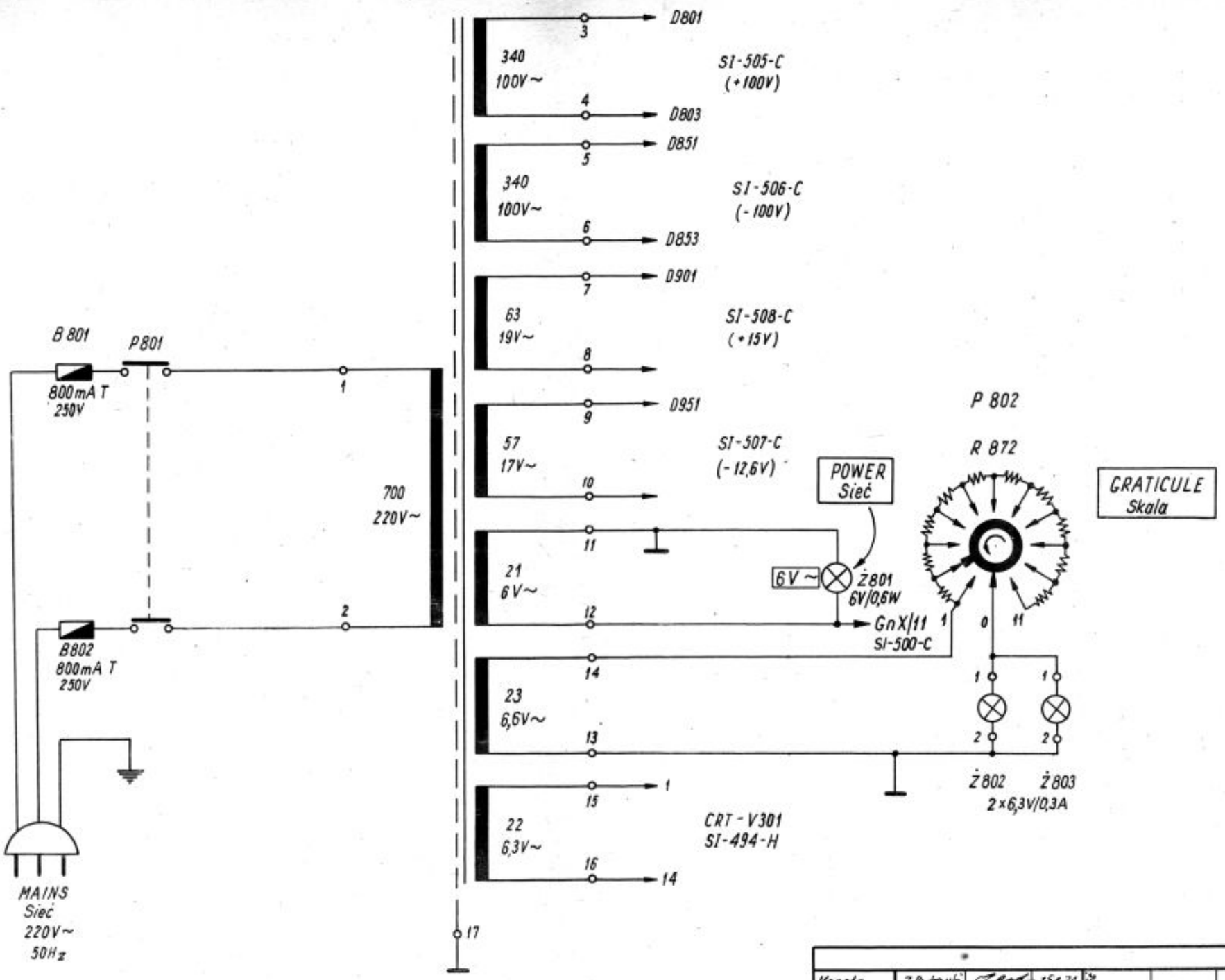
BDP620 2N3055



Kreśl.		17.II 70r.	Zatw.							ZDZM przy ZRK
Konstr.	M. Papielska	17.II 70r.	Zmiana	Litera i ilość:	Nazw.	Data				Zastępuje rys.
Sprawdz.		20.II.70r.								Zast. przez rys.
Norm.										

Wyrób:	Ark:	Nazwa		
OS 710	1	POWER SUPPLY +15V		SI-508-C
	Arszy 1	ZASILACZ +15V	901	

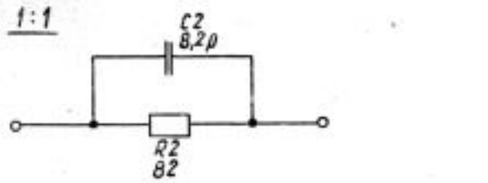
Tr 801

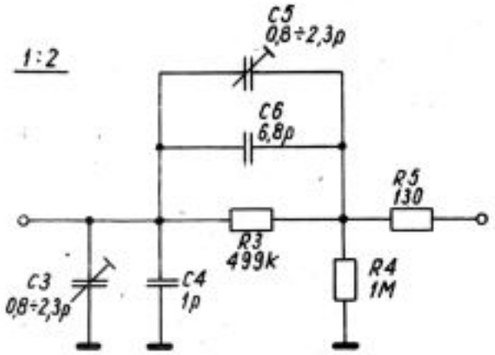


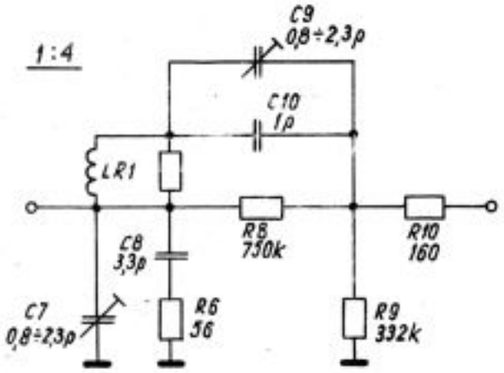
Konstr.	J. Rydzewski		15.1.71	Litera zmiany i ilość						ZDZM przy ZRK	
Rysował	Borowiecki		16 Jan 71								
Sprawdził	W. Wernicki	Podpis	Data 2.5.71			Podpis	Data			Zastępuje rys.	
Kontr. norm.										Zast. przez rys.	
Zatwierdził											
Podz:	Ark: 1	TRANSFORMER Transformator									
Wyrób: OS 710	Ar-szy: 1			871						SI-509-C	

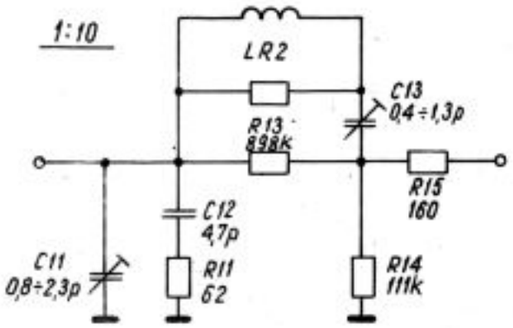
+15V
101
R101 15
75mV
R102 510
C102 22n
0,95V
0V
0,7V
+14,4V
Tr101
2
4
200zw
1000zw
1kHz
1
5
C101 0,1µ
R103 4,7k
C103 0,047µ
R105 470
R106 2,4k
0,9V
+14,4V
T103 2N2907
+7,5V
0V
T102 ZTX304 BFP 519 gr. V
CALIBRATOR Kalibrator
R107 976
1ms
10V
103
Gn101
10V
0V
R108 1960
250mV
104
Gn102
0V
250mV
R109 10k
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

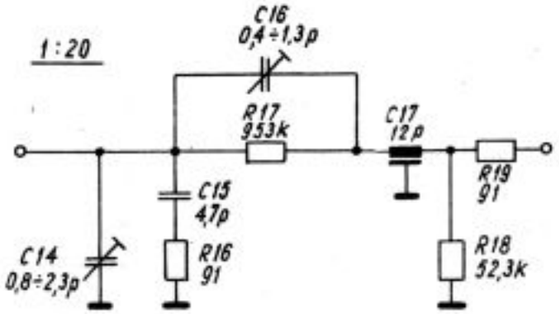
Konstr.	J. Rydzewski		16.2.70	Litera zmiany i data							ZDZM przy ZRK
Rysował	Barcikowski		16.2.70								Zastępuje rys.
Sprawdził	W. Wiernicki	Podpis	Data		Podpis		Data				Zast. przez rys.
Kontr. norm.	Wazwisko										
Zatwierdził											
Podz.	Ark: 1	CALIBRATOR Kalibrator									
Wyrób: OS 710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

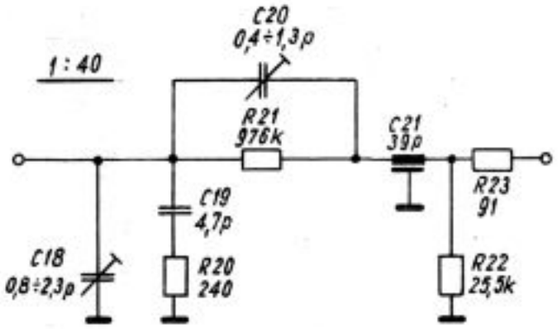


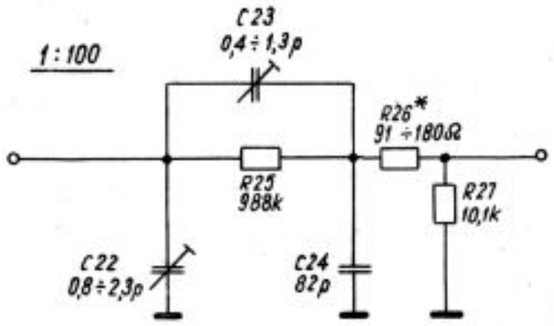


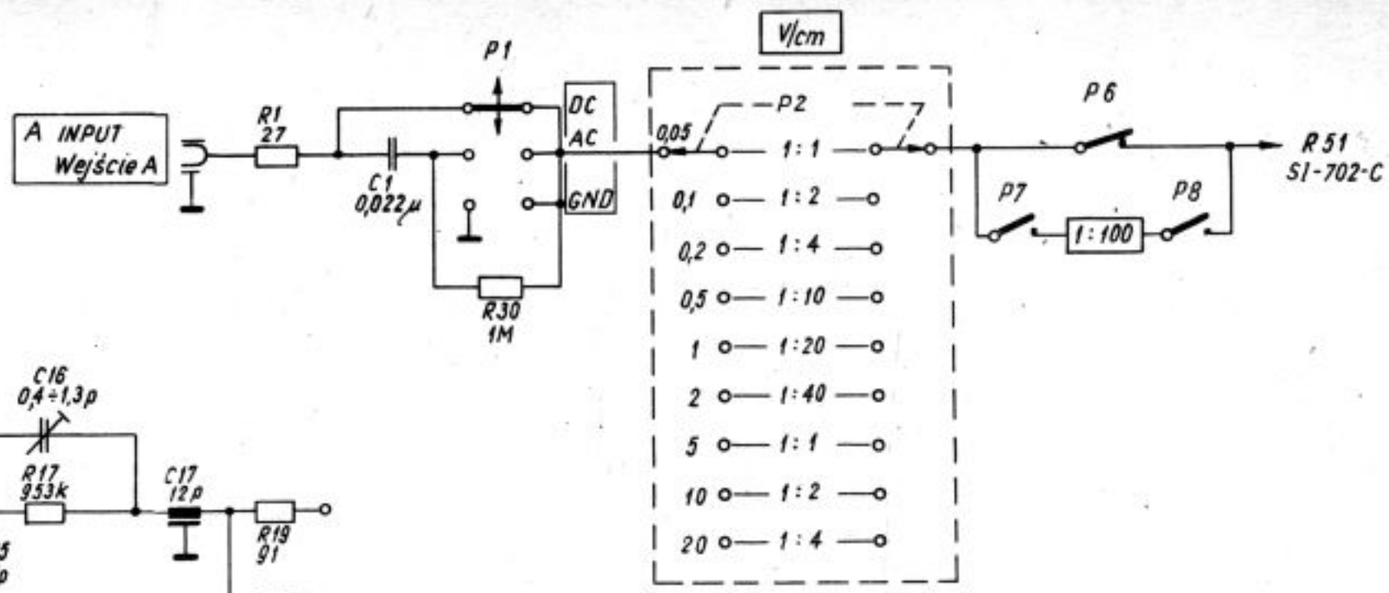


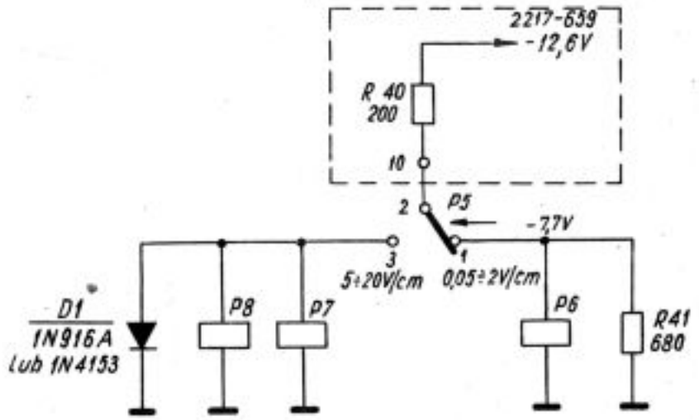




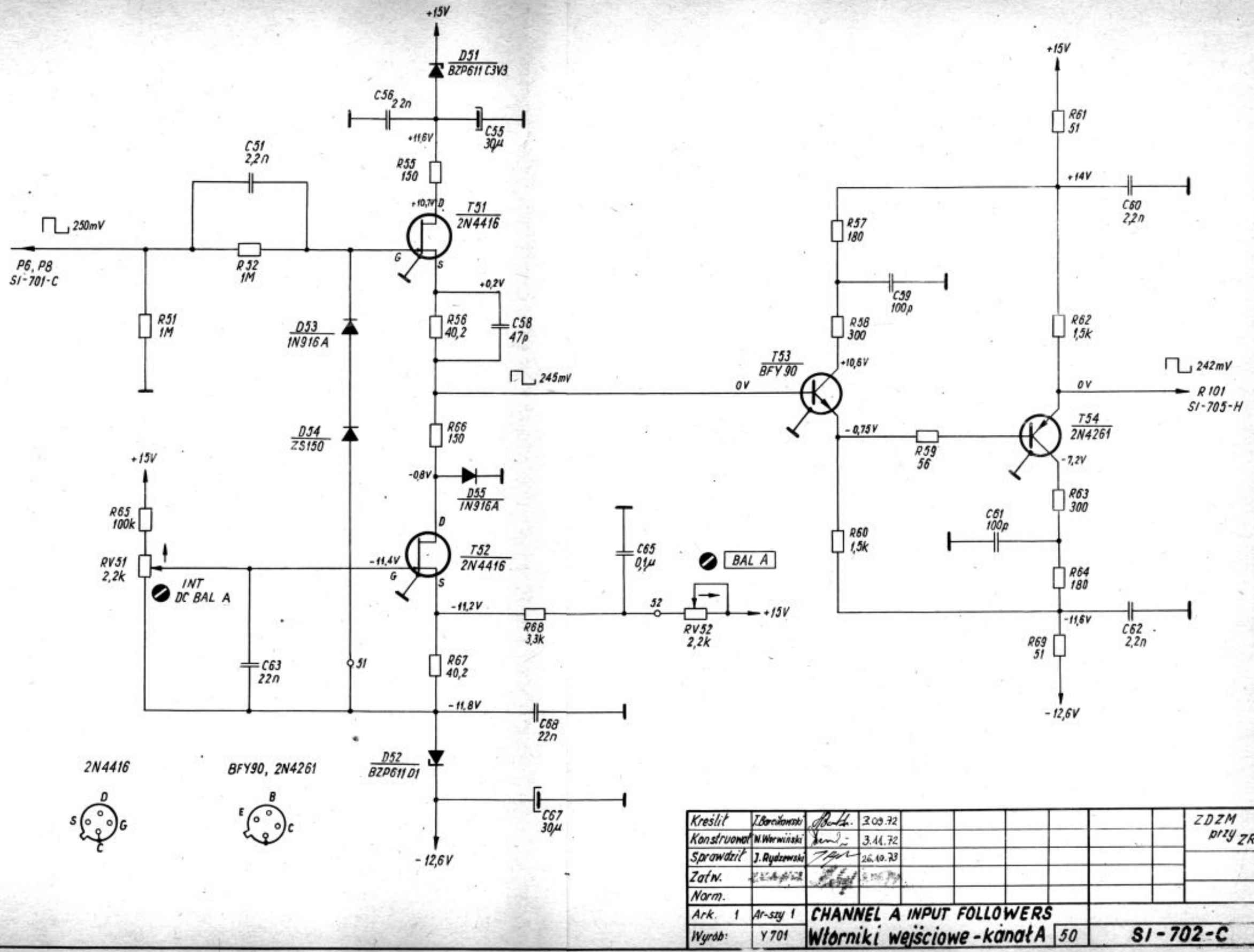




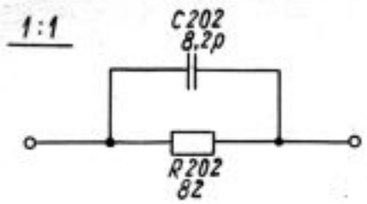


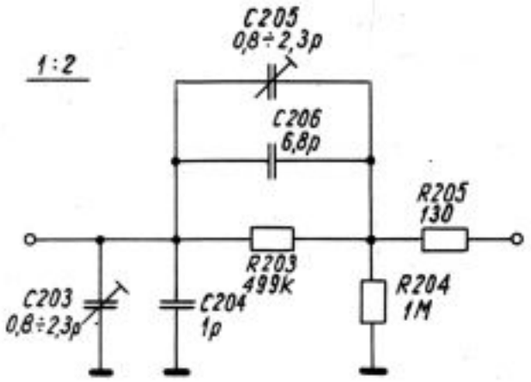


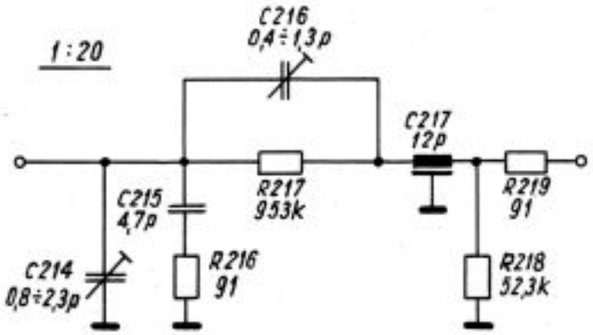
Kreślił	T.Barańkowski		10.10.73r.						ZDZM przy ZRK
Konstruował	W.Wierwiński		5.10.73						
Sprawdził	J.Rydzewski		5.10.73						
Zatw.									
Norm.									
Ark. 1	Ar-szy 1	CHANNEL A ATTENUATOR							
Wyrób	Y 701	Tłumik - kanał A		1					SI-701-C

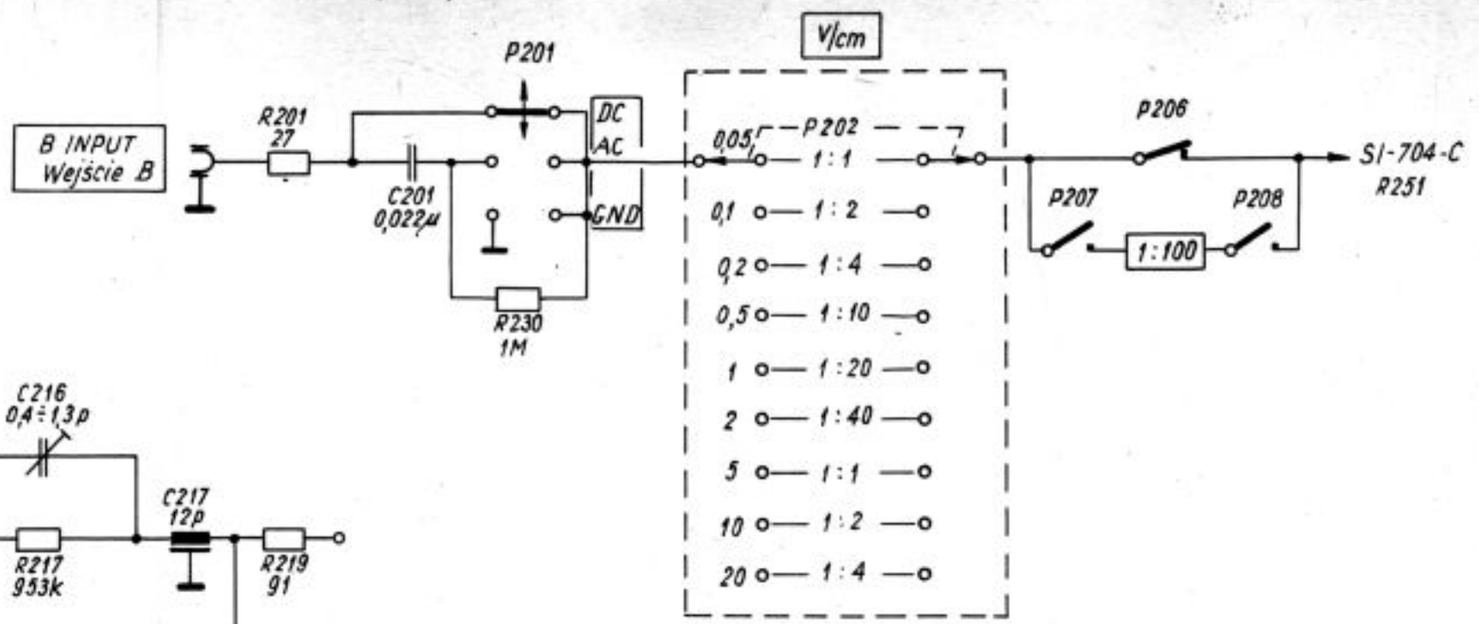


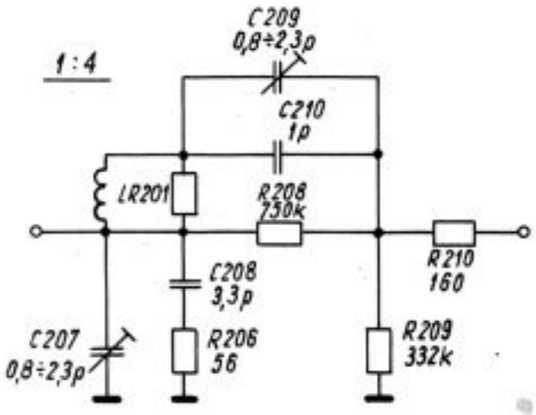
Kreślił	J.Borciłowski		3.05.72							ZDZM przy ZRK
Konstruował	M.Wermiński		3.11.72							
Sprawdził	J. Rydzewski		26.10.73							
Zatw.										
Norm.										
Ark. 1	Ar-szy 1	CHANNEL A INPUT FOLLOWERS								
Wyrób:	Y 701	Wtorniki wejściowe - kanał A		50						SI-702-C

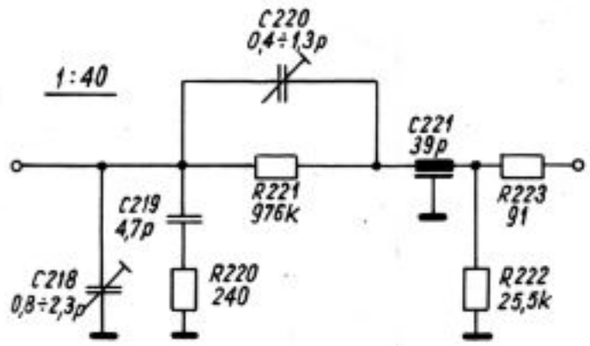


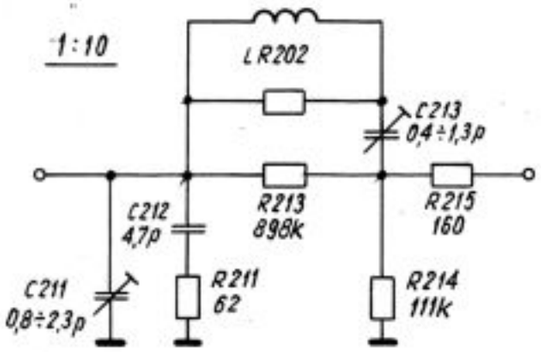


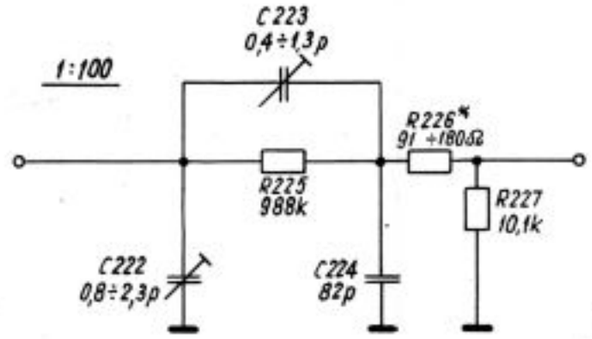


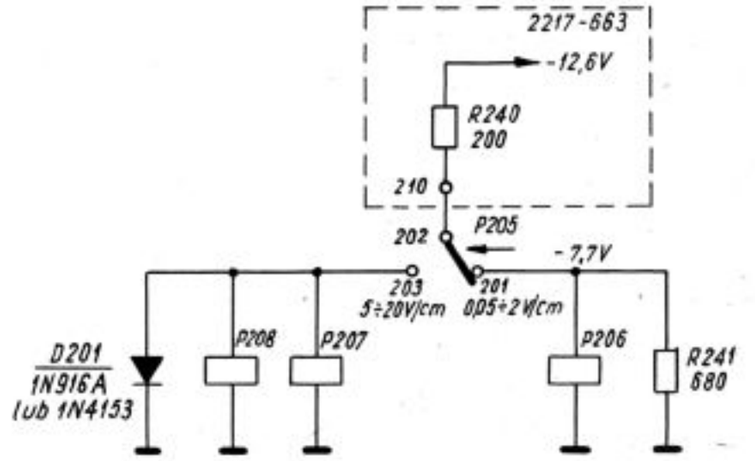












Kreślił	J.Barciszewski		10.10.71r.							ZDZM przy ZRK
Konstruował	W.Werwiński		5.10.71							
Sprawdził	J.Rydzewski		5.10.71							
Zatwierdził										
Norm.										
Ark. 1	Ar-szy 1	CHANNEL B ATTENUATOR								
Wyrób:	V 701	Tłumik - kanał B						200		SI-703-C

+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